ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

Schaltungs-Unterlagen

ANZEIGETEIL 240.3002

des Funkgerätemeßplatzes
SMPU 239.0010

Parts Lists and Plans

INDICATOR 240.3002

of Radio-Set Test Assembly
SMPU 239.0010

R 32303 - 1

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

Schaltungs-Unterlagen

STEUERTEIL 239.1000

des Funkgerätemeßplatzes
SMPU 239.0010

Parts Lists and Plans

CONTROL UNIT 239.1000

of Radio-Set Test Assembly
SMPU 239.0010

R 32301 - 1

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

Schaltteillisten
numerisch geordnet
Parts lists
in numerical order

R 29500 Bl. 3

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

Schaltteilliste
numerisch geordnet

Parts lists
in numerical order

Durch technische Verbesserungen des SMPU-Steuerteils ergeben sich in den Schaltteillisten folgende Änderungen:

Technical improvements in the control unit of SMPU necessitate the following modifications in parts lists:

Schaltteilliste Parts list	Kennzeichen Ref. No.	Neuer Wert New value	Sachnummer Stock No.
239.3454 SA	R3	464 Ω	077.3691
	R4	85,32 Ω	030.0967
239.4380 SA	Gl 220...Gl 227	1N4448	AD 012.0700
	R70	3,3 kΩ	RF 069.3321
	R71, R72	3,9 kΩ	RF 069.3921
	T1...T33	BCY 59 CI	AK 010.5163
239.6118 SA	Gl 10, Gl 11	BB 105 B	249.4701
239.6182 SA	R46	470 Ω, 0,25 W	RF 069.4711
	R47	680 Ω, 0,25 W	RF 069.6814
239.6830 SA	R52	680 Ω	RF 069.6814
239.6260 SA	R63	22 kΩ	RF 069.2231
	R65	10 kΩ	RF 069.1035
239.6901 SA	C70, C73...C76, C79, C82...C85	10 nF	CC 022.0632
239.7537 SA	C45	22 pF	CC 006.0360
	R50	15 kΩ	RF 069.1535
	L40	entfällt/omitted	
239.7608 SA	B50	SN 72810 N	240.0478
239.8510 SA	B5	DG 172 BK	240.1068
	R13	562 kΩ	RL 083.2664
	R7	20 kΩ	RS 069.8075
	R11	365 kΩ	RL 083.2487
	R17	464 Ω	RL 083.0384
	R26	1,4 kΩ	RL 083.9423
	R27	402 Ω	RL 083.8385
	R28	196 Ω	RL 083.7789
239.9817 SA	B17	SN 54193 N	BL 239.9917
	R8	5,6 kΩ ±5 %, 0,25 W	RF 069.5624
239.9898 SA	C1	1,5 nF	CC 060.0588
	R25	22 kΩ	RS 066.8845
	T1...T5	2N 2369	AK 010.4680

Schaltteilliste Parts list	Kennzeichen Ref. No.	Neuer Wert New value	Sachnummer Stock No.
239.9930 SA	Gl 3, Gl 4	1 N 4448	A 012.0700
	R32	4,7 kΩ	RF 069.4728
239.9975 SA	B7	SN 54122 N	BL 240.0390
	B34, (B35)	SN 54125 N	BL 240.1039
	B36, B37	SN 5417 N	BL 240.0149
	B38, B39	SN 5405 N	BL 240.0132
	B41	SN 5404 N	BL 009.3660
	Gl 1	1 N 4448	AD 012.0700
	R36	4,7 kΩ	RF 069.4728
	R37...R44	2,2 kΩ	RF 069.2225
	R45...R56	5,6 kΩ	RF 069.5624
	ST1...ST3		242.3600
	BU1...BU3		FP 491.7042
240.0090 SA	R7, R10	18 kΩ	RF 069.1835
	R8	4,7 kΩ	RS 066.8822
	R9, R12	12 kΩ	RF 069.1235
	Gl 4	1 N 4448	AD 012.0700
240.0184 SA	C1	1,5 nF	CK 006.4814
	R1, R11, R21, R31, R41, R51, R61, R71, R81	27 kΩ ±5 %, 0,25 W	RF 069.2731
240.0255 SA	R42...R45	11 kΩ	RL 083.1322
240.0432 SA	B23	BJ D125 BK	242.3522
	R5	3,4 kΩ	RL 084.2168
	R6	1,09 kΩ	RL 083.9217
	R15, R20	14 kΩ	RL 084.3341
	R24	30,1 kΩ	RL 084.3987
	R25	6,98 kΩ	RL 084.2768
	R31	6,98 kΩ	RL 082.2454
	R34	16,5 kΩ	RL 083.1445
	R43	15,8 kΩ	RL 083.1422
	R118	2,2 kΩ	RF 069.2225
	R133	entfällt / omitted	

R&S-SCHLÜSSELLISTE

Die R&S-Schaltteillisten nennen in der Spalte „Benennung / Beschreibung" die technischen Daten der Bauelemente in Kurzform. Die Art des Bauelements (z. B. Schicht-, Draht-Widerstand usw.) beschreiben die 2 Kennbuchstaben vor der „Benennung" (evtl. auch vor der Sachnummer"), die nachfolgend erklärt werden. In Ersatzteil-Bestellungen an R&S ist stets die Angabe der vollständigen Sachnummer erforderlich.

R&S KEY LIST

The R&S Parts Lists give the technical data of the components in short form in the column "Benennung / Beschreibung" (designation). The type of component (e. g. depos.-carbon resistor, wire-wound resistor etc.) is indicated by 2 identification letters before the designation, possibly also before the "Sachnummer" (order number), wich are explained below. When ordering spare parts from R&S, the complete order number must always be specified.

Kenn-buchst.	Art des Bauelements	Identif.-letter	Type of component
AD	Diode, Gleichrichter	AD	Diode, rectifier
AE	Spezialdiode, z. B. Tunnel-, Kapazitäts-, Zener-Diode	AE	Diode (special), e. g. tunnel diode, varactor, Zener diode
AF	Fotoelement, z. B. Foto-Diode, -widerstand, Leuchtdiode	AF	Light-sensitive component, e. g. resistor, diode; LED
AG	Gleichrichter, z. B. Thyristor, Triac, Selengleichrichter	AG	Rectifier, e. g. thyristor, triac, selenium rectifier
AK	Kleinsignal-Transistor	AK	Low-power transistor
AL	Leistungs-Transistor	AL	High-power transistor
AM	Spezial-Transistor, z. B. FET, MOSFET	AM	Transistor (special), e. g. FET, MOS-FET
AP	Peltier-, Hall-Element	AP	Peltier element, Hall element
AR	Röhre für Empfänger, Verstärker, Gleichrichter	AR	Valve for receiver, amplifier, rectifier
AS	Spezialröhre, z. B. Senderöhre, EW-Widerstand, Stabilisator	AS	Valve (special), e. g. for transmitter; barretter, ballast valve
AT	Katodenstrahlröhre, z. B. Bildröhre, Ziffern-Anzeigeröhre	AT	Cathode-ray tube, e. g. picture tube, digital indicator tube
AW	Spannungs- oder temperaturabhängiger Widerstand	AW	Voltage- or temperature-dependent resistor
BC	Integr. Schaltkreis (Microcomp.)	BC	Integrated circuit (microcomputer)
BJ	Integr. Schaltkreis (Interface)	BJ	Integrated circuit (interface)
BK	Kernspeicher	BK	Core memory, magnetic memory
BL	Log. Schaltkreis z. B. Flop, Gatter, Counter	BL	Logic circuit, e. g. DTL, TTL, ECL, C-MOS
BM	Baustein, z. B. Mischer, Tuner	BM	Hybrid module, e. g. mixer, tuner
BO	Operationsverstärker	BO	Operational amplifier
BP	Anzeigeeinheit, Optokoppler	BP	Display section, opto coupler
BR	Widerstands-Netzwerk	BR	RC network
BS	Ansteuerbaustein	BS	Decoder / driver
BV	Stromversorgung, Übersp.-Schutz	BV	Power pack, protective circuit
CB	Bypass-, Durchf.-Kondensator	CB	Bypass capacitor, feed-through capacitor
CC	Keramischer Kondensator	CC	Ceramic capacitor
CD	Drehkondensator	CD	Variable capacitor
CE	Elektrolyt-Kondensator	CE	Electrolytic capacitor
CG	Glimmer-Kondensator	CG	Mica capacitor
CK	Kunstfolien-Kondensator	CK	Synthetic-foil capacitor
CL	Ker. Hochsp.-Kondensator	CL	HV capacitor (ceramic)
CM	Metallpapier-Kondensator	CM	MP capacitor
CP	Papier-Kondensator	CP	Paper capacitor
CS	Störschutz-Kondensator	CS	Interference-suppression capacitor
CT	Trimmkondensator	CT	Trimmer capacitor
CV	Vakuum-Kondensator	CV	Vacuum capacitor

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Kenn-buchst.	Art des Bauelements	Identif.-letter	Type of component
DF	Flachleitung, Litze	DF	Flat multiple line, stranded wire
DG	Abgeschirmte Leitung	DG	Shielded line
DH	Koaxialkabel	DH	Coaxial line
DN	Antennenstab	DN	Antenna rod
DS	Isol. Leitung mit Stecker	DS	Insulated cable with plug
EB	Blei-/NC-Akku, Batterie	EB	Lead or alkaline accumulator, battery
EF	Glühlampe, Leuchte	EF	Incandescent lamp, pilot lamp
EG	Glimmlampe	EG	Glow lamp
EK	Kontakt-Streifen,-Feder	FK	Contact clip, contact spring
EL	Lautspr., Kopfhörer, Mikrofon	EL	Loudspeaker, headphones, microphone
EM	Motor, Hubmagnet, Drehfeldsystem	EM	Motor, lifting magnet, synchro system
EO	Oszillator, z. B. Quarzoszillator	EO	Oscillator, e. g. crystal oscillator
EP	Tief-, Band-, Hochpaß, Bandsperre, Diskriminator	EP	Lowpass, bandpass, highpass filter, band-stop filter, discriminator
EQ	Schwing-/Filter-Quarz	EQ	Oscillator or filter crystal
ET	Thermostat	ET	Thermostat
EV	Lüfter	EV	Ventilator
FA	Dezifix/Prexifix A	FA	R&S coaxial connector
FB	Dezifix B	FB	R&S coaxial connector
FC	Dezifix C	FC	R&S coaxial connector
FD	Dezifix D	FD	R&S coaxial connector
FE	Dezifix E/F/J	FE	R&S coaxial connector
FG	Koax-Umrüstsatz	FG	Coaxial screw-in assembly
FH	Koax-Übergang auf Fremdsystem	FH	Coaxial adaptor
FJ	BNC-Systemteil	FJ	BNC screw-in assembly
FK	Koax-UHF-Systemteil	FK	Coaxial UHF screw-in assembly
FM	Mehrfachstecker, Buchsenleiste	FM	Multipoint connector
FN	Netz-Steckverbindung	FN	AC-supply connector
FO	Runde Mehrfach-Steckverbindung	FO	Round multipoint connector
FP	Druckschalt.-Steckverbindung	FP	Multipoint connector for PC boards
FR	Fassung für Lampen, Sicherung, usw.	FR	Socket for lamp, fuse, etc.
FT	Schwachstrom-Steckverbindung	FT	LV plug and socket
FU	Hochsp.-Steckverbindung	FU	HV plug and socket
JB	Zeiger-Thermometer	JB	Pointer-type thermometer
JD	Drehspul-Anzeigeinstrument	JD	Moving-coil meter
JE	Dreheisen-Anzeigeinstrument	JE	Moving-iron meter
JF	Frequenz-Anzeigeinstrument	JF	Frequency meter
JG	Spannungs-Anzeigeinstrument	JG	Moving-coil meter with rectifier
JH	Betriebsstundenzähler	JH	Operating-hours counter
JJ	Impulszähler	JJ	Pulse counter
JK	Abstimmanzeiger	JK	Tuning indicator
JM	Mechanisches Zählwerk	JM	Mechanical counter
JQ	Leuchtziffern-Anzeigeinstrument	JQ	Digital display
JS	Registrierendes Anzeigeinstrument, Spiegelgalvanometer	JS	Recording meter, reflecting galvanometer
JU	Uhrwerk	JU	Clockwork
JW	Elektrodyn. Anzeigeinstrument	JW	Electrodynamic meter

Kenn-buchst.	Art des Bauelements	Identif.-letter	Type of component
LC	Keramische Spule	LC	Ceramic coil
LD	Netz-, HF-Drossel, Df-Filter	LD	Choke, lead-through filter
LP	Permanentmagnet	LP	Permanent magnet
LT	Netztransformator	LT	Power transformer
LU	NF-Übertrager	LU	AF transformer
LV	Variometer	LV	Variometer
RD	Drahtwiderstand	RD	Wire-wound resistor
RF	Kohleschicht-Widerstand	RF	Carbon-film resistor
RG	Metallglasur-Widerstand	RG	Metal-coated resistor
RJ	Metalloxyd-Widerstand	RJ	Metal-oxide resistor
RL	Metallfilm-Widerstand	RL	Metal-film resistor
RR	Draht-Potentiometer	RR	Wire-wound potentiometer
RS	Schicht-Potentiometer	RS	Carbon-film potentiometer
RT	Dämpfungsglied	RT	Attenuator
RV	Drahtwiderstand mit Abgriff	RV	Wire-wound resistor, tapped
RW	Wendelpotentiometer	RW	Helical potentiometer
SB	Drucktastenschalter	SB	Pushbutton switch
SD	Drehschalter	SD	Rotary switch
SF	Kontaktfeder, Schaltbuchse	SF	Spring contact
SH	HF-Koaxialschalter	SH	Coaxial RF switch
SK	Kipp-, Wipp- und Schiebeschalter	SK	Toggle switch, slide switch
SL	Leistungsschalter Netz/HF	SL	AC supply switch, high-power RF switch
SM	Mikroschalter	SM	Microswitch
SN	Elektromagnet, Relais	SN	Electromagnetic relay
SP	Leistungsrelais, Luftschütz	SP	Power relay, air-type contactor
SR	Reedrelais	SR	Reed relay
SS	Sicherung, Schutzschalter	SS	Fuse, automatic cut-out
ST	Thermoschalter	ST	Thermal circuit breaker
SU	Überspannungs-Ableiter	SU	Arrester
SW	Wechselrichter	SW	Inverter (DC-AC)
SZ	Zeitschalter	SZ	Time switch
VK	Klemme, Klemmleiste	VK	Clamp, terminal strip

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

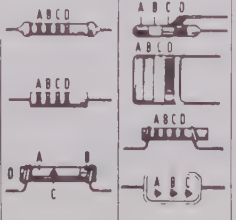
Anmerkung:
Die Wertangabe der weitgehend miniaturisierten Bauelemente erfolgt überwiegend durch Farbkennzeichnungen, deren Bedeutung der nachfolgenden Tabelle entnommen werden kann.

Note:
The electrical values of the largely miniaturized components are mainly identified by a colour code, the meaning of which can be taken from the table below.

Farbcode für Widerstände/Kondensatoren

Farbe	A	B	C	D	
Schwarz/Black	-	0		+20%	R + C
Braun/Brown	1	1	0	+ 1%	R + C
Rot/Red	2	2	00	+ 2%	R + C
Orange	3	3	000		R + C
Gelb/Yellow	4	4	0000		R + C
Grün/Green	5	5	00000	+ 5%	R + C
Blau/Blue	6	6	000000		R + C
Violett	7	7	–		R + C
Grau/Gray	8	8	–		R + C
Weiß/White	9	9	–	+10%	Nur R
Gold	–	–	–	+ 5%	Nur R
Silber/Silver	–	–	–	+10%	Nur R
Ohne Farbe/ No color	–	–	–	+20%	Nur R

Anordnungsbeispiele für Widerstände (R) Kondensat (C)



Definitionen *

Kennzeichng. A (Bauteilfarbe oder 1. Farbring) bezeichnet die 1. Zahl;
Kennzeichng. B (Bauteilende oder 2. Farbring) bezeichnet die 2. Zahl;
Kennzeichng. C (Punkt oder 3. Farbring) bezeichnet Zahl der Nullen;
Kennzeichng. D bezeichnet die Toleranz des Nennwerts in Prozent %;
(Fehlende Kennzeichnung für D bedeutet +20%).

Das Fehlen einer Kennzeichnung bedeutet: Kennzeichnung/Wertangabe in der Farbe des Bauteilkörpers.

* siehe DIN 41429 "Farbkennzeichnung von Widerständen"; auch DIN 40825 "Wertkennzeichnung durch Buchstaben"; bezw. die entsprechenden IEC-Publikat. 62-1952/-62-1968.

Abkürzungen in Stromläufen / Abbreviations in circuit diagrams

C	Kondensator / Capacitor	M	Mega	(10^{6})
ESL	Eigene Schaltteilliste / Separate parts list	k	Kilo	(10^{3})
L	Spule / Coil	m	Milli	(10^{-3})
S	Schalter / switch	p	Mikro	(10^{-6})
TR	Transformator / Transformer	n	Nano	(10^{-9})
Y	Baugruppe, z.B. Verstärker, Filter / Subassembly, e.g. amplifier, filter	p	Pico	(10^{-12})

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	11	0870	STEUERTEIL SMPU	239.1000 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	STEUERTEIL SMPU Z STROMLAUF 239.1000 S	239.1000	239.1000
B1	BO SG309K SV-SPANNUNGSRGL	BO 082.0797	239.5363
BU1	FO EINBAUBUCHSE3P.+E NETZ	FO 018.6717	239.5363
BU2	FM DIR.BUCHSENLEISTE 30P.	240.0755	239.2112
BU4 BIS BU8	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC	FJ 017.6607	239.4309
BU9	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC FUER VAR 51 U. VAR 52	FJ 017.6636	239.4309
*BU10	ENTHALTEN IN 239.4367 (B30)		239.4309
BU11	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC FUER VAR 51 U. VAR 52	FJ 017.6636	239.4309
BU13	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC	FJ 017.6607	239.5363
BU14	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC	FJ 017.6636	239.5363
BU15	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC	FJ 017.6636	239.5363
BU16	FJ BNC EINLOCHB.ISOLIERT	248.0225	239.5363
BU17	FM BUCHSENL.24POL.SCHWIMM	018.5840	239.2612
BU18	FM BUCHSENL.24P.SCHWIMM.	080.2705	239.2612
BU19	FM BUCHSENL. 50 POLIG	018.5927	239.2612
BU20 BIS BU22	FM DIR.BUCHSENLEISTE 56P.	240.0732	239.2612
BU25	FM DIR.BUCHSENLEISTE 30P. FUER VAR 51 U. VAR 52	240.0755	239.8033
BU36	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC	FJ 017.6636	239.5363
BU37	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC	FJ 017.6636	239.5363
BU38	FM BUCHSENLEISTE 9POL.MIL	018.6081	239.5363
BU50	BUCHSE Z FUER VAR 51 U. VAR 52	244.6558	239.8404
BU100	BUCHSENLEISTE 10/1 POLIG Z	249.6379	239.2335
BU101	BUCHSENLEISTE 12/2 POLIG Z	242.3151	239.9017
BU102	BUCHSENLEISTE 10/1 POLIG Z	249.6379	239.2335
BU121	BUCHSENLEISTE 6/1 POLIG Z	250.1590	239.4373
BU130	FO EINBAUSTECKERSPOL.RD17	FO 018.5062	239.5363
C1	CE 220 MF-10+50%40V 18X31	CE 006.6123	239.5363
C2	CE 62MIF-10+50%10V50X105	239.5663	239.2112
C3 BIS C7	CE 11IF-10+50%40V20X53L	CE 006.6352	239.2258
C8	CE 10MIF-10+50%40V35RDX80 FUER VAR 53 U. VAR 54 ********** FUER VAR 51 U. VAR 52 C8 ENTHALTEN IN SCHW.WANNE 239.8033	250.3134	239.1000
C9	CE 10MIF-10+50%40V35RDX80 FUER VAR 53 U. VAR 54 ********** FUER VAR 51 U. VAR 52 C9 ENTHALTEN IN SCHW.WANNE 239.8033	250.3134	239.1000

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere als straf- und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere als straf- und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	11	0870	STEUERTEIL SMPU	239.1000 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
GL1 BIS GL4	AG B40C3200-2200S12,2A40V	AG 013.2613	239.2112
GL5	AE ZD5,6 5% 1,1W Z-DI	AE 012.3300	239.5629
GL10	AG 0241R SI 2,5A 100V	AG 013.2614	239.1000
GL11	AG SSIF1440 SI 600V/25A	239.5657	239.5363
GL12	AG 0241R SI 2,5A 100V	AG 013.2614	239.1000
GL13	AG SSIF1440 SI 600V/25A	239.5657	239.5363
GL20	AD 1N4448 SI 75V 150MIA FUER VAR 51 U. VAR 52	AD 012.8700	239.9750
GL21	AD 1N4448 SI 75V 150MIA FUER VAR 51 U. VAR 52	AD 012.8700	239.9750
GL22	AD 1N4448 SI 75V 150MIA FUER VAR 51 U. VAR 52	AD 012.8700	239.9750
K21	KABEL 26 POLIG Z	239.5328	239.4309
K22	KABEL 40 POLIG Z	239.5564	239.4309
K30	KABEL	239.4567	239.4279
K31	HF-KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.8285	239.8033
K32	HF-KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.8456	239.8033
K34	HF-KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.8462	239.8033
K35	KABEL Z WIRD DEM FUNKGERAETE- MESSPLATZ-SMPU 239.0010 LOSE MITGELIEFERT FUER VAR 51 U. VAR 52	239.9098	239.1000
K36	KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.9100	239.1000
K37	KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.9117	239.2358
K38	HF-KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.8279	239.8033
K39	KABEL Z	239.9123	239.2341
K40	KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.9130	239.1000
K41	HF-KABEL Z	240.1117	239.1000
K42	KABEL Z WIRD DEM FUNKGERAETE- MESSPLATZ-SMPU 239.0010 LOSE MITGELIEFERT FUER VAR 51 U. VAR 52	239.9081	239.1000
K45	HF-KABEL Z	240.1151	239.1000
K50*	HF-KABEL Z	239.2487	239.2112
K51	HF-KABEL Z	239.2693	239.2612
K52	HF-KABEL Z	239.2706	239.2612
K53	HF-KABEL Z	239.2712	239.2612
K54	HF-KABEL Z	239.2729	239.2612
K60	KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.9181	239.1000
K61	HF-KABEL Z	240.1122	239.1000
K62	KABEL Z	239.9198	239.9746
K63	KABEL Z	239.9200	239.2341
K70	KABEL Z FUER VAR 51 U. VAR 52	239.9230	239.9046

ROHDE & SCHWARZ MUNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
		STEUERTEIL SMPC	- SA	03

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung		Sachnummer	enthalten in
W71	HF-KABEL FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	240.1139	239.1000
W72	KABEL FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	239.9246	239.9046
W73	KABEL FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	239.9252	239.1000
W	KABEL	Z	239.9298	239.2341
W81	KABEL	Z	239.9300	239.2341
W82	KABEL	Z	239.9317	239.1000
W84	KABEL	Z	239.9323	239.1000
W85	KABEL	Z	239.9352	239.9046
W86	KABEL	Z	239.9369	239.9046
W87	KABEL	Z	239.9375	239.9046
W88	KABEL	Z	239.9381	239.9046
W	KABEL	Z	239.9398	239.9046
W	KABEL	Z	239.9400	239.2341
W90	KABEL	Z	239.9417	239.2341
W91	KABEL FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	239.9423	239.2358
W100	KABEL FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	239.9446	239.2358
L1	LD 27 MH 10% 0,24A 3,80HM FUER VAR 51 U. VAR 52		LD 067.3030	239.8404
L2	LD 27 MH 10% 0,24A 3,80HM FUER VAR 51 U. VAR 52		LD 067.3030	239.8404
M01	EV LUETTER		070.5224	239.5428
M10	3 DR-SLIED FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	242.2778	239.8033
R70	RF 0,25W 32KOHM +-5%		RF 069.8230	239.5628
R71	RF 0,5E10KOHM+-20%-UKVE1		RF 066.6671	239.5629
R72	RF 0,25W,[illegible]KOHM +-5%		RF 069.6223	239.5628
R73	RF 0,25W 68 OHM +-5%		RF 069.6808	239.5628
R81	EF 42 MAL 4,6D 6V 30MILLI		EF 019.2644	239.4309
S01	SK 2-WEG REL.12V TYP SMA FUER VAR 51 U. VAR 52		242.3039	239.8033
S02	SK 2-WEG REL.12V TYP SMA FUER VAR 51 U. VAR 52		242.3039	239.8033
S03	SK 2-WEG REL.12V TYP SMA FUER VAR 51 U. VAR 52		242.3039	239.8033
S40	SK SCHIEBESCH.3STELLG 4KR		063.7154	239.4309
S41	SK SCHIEBESCH.1MAL2 GRAU	SK	063.7225	239.4309
S100	SB SCHALTER BELEUCHTBAR	SB	020.4147	239.4309
S101	FR SPANNUNGSWAEHLER GRAU	Z FR	017.5069	239.5363
S1	FN 3 POLIG GERAETESTECKERZ	FN	017.4691	239.5363
S15	FA DEZ.ASCHER GERAETE	Z FA	400.1517	239.5363
S111	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
S112	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
S146	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
S153	STECKER	Z	244.6564	239.8404
S15				
S155	FUER VAR 51 U. VAR 52			

ROHDE & SCHWARZ MUNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
		[illegible]	[illegible]	[illegible]

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung		Sachnummer	enthalten in
ST60	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
ST70	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
ST80	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
ST100	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
ST101	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
ST102	FP INDIREKT.STECKERL.36P.		242.3600	239.2612
T2 BIS T5	AL 2N5296 SI NPN 50V 4A		030.1136	239.2912
T12	AL MD249 SINPN 40V/25A		239.5648	239.5363
T13	AK BCY59C1 NPN 45V200MIA	AK	030.5163	239.5622
TR1	NETZTRAFO 1	Z	239.2512	239.2512
TR2	NETZTRAFO 2	Z	239.2509	239.2509
Y1	REGELTEIL STROML.SIEHE 239.1000 S	Z	239.2658	239.1000
Y2	EINGABEFELD HIERZU STROML.239.4380 S FUER VAR 51 U. VAR 52 ********** EINGABEFELD 239.5270 HIERZU STROML.239.5270 S FUER VAR 53 U. VAR 54	Z	239.4380	239.4309
Y3	FUNKTIONSSTEUERUNG HIERZU STROML.239.2812 S	Z	239.2812	239.1000
Y4	ZAEHLER HIERZU STROML.239.9817 S	Z	239.9817	239.1000
Y5	DATENKOPPLER HIERZU STROML.239.9930 S	Z	239.9930	239.1000
Y6	ANALOG/DIGITAL-WANDLER HIERZU STROML.239.9898 S	Z	239.9898	239.1000
Y7	MICRO-RECHNER HIERZU STROML.239.9975 S	Z	239.9975	239.1000
Y8	[illegible] HIERZU STROML.2[illegible] S	Z	240.0040	239.1000
Y9	EICHLEITUNG-STEUERUNG HIERZU STROML.240.0164 S	Z	3[illegible]	239.[illegible]
Y10	NF-GENERATOR HIERZU STROML.240.0255 S	Z	240.0255	239.[illegible]
Y12	HUBMESSER HIERZU STROML.240.0361 S FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	240.0361	239.1000
Y13	NF-PEGELMESSER HIERZU STROML.240.0432 S	Z	240.0432	239.1000
Y14	MOD.-HF-STEUERUNG HIERZU STROML.240.0603 S	Z	240.0603	239.1000
Y15	HF-SICH./PEGELREGELUNG HIERZU STROML.239.3619 S	Z	239.3619	239.1000
Y16	MODULATOR HIERZU STROML.239.5805 S	Z	239.5805	239.1000
Y20	VORTEILER UND FISCHER HIERZU STROML.239.7314 S FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	239.7314	239.1000
Y21	LEISTUNGSMESSER HIERZU STROML.239.8510 S FUER VAR 51 U. VAR 52	Z	239.8510	239.8033

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Autors unzulässig und strafbar.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Änderungsindex	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
11	[illegible]	STEUERTEIL SMPU	239.1000 SA	05

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
Y22	DAEMPFUNGSGLIED Z FUER VAR 51 U. VAR 52 STROML. SIEHE 239.1000S	239.8404	239.8033
Y25	[illegible] Z HIERZU STROML.239.3025 S	239.3025	239.1000
Y29	DREHIMPULSGEBER Z HIERZU STROML.239.5111 S	239.5111	239.4309
Y223	MESSKOPF U. VERTEILER Z DUENNSCHICHT-SPEZIALTEIL FUER VAR 51 U. VAR 52	912.5900	239.8404
	ENDE		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Änderungsindex	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
~~00~~	0275	REGELTEIL	~~239.2658 S~~	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	REGELTEIL Z STROML.SIEHE 239.1000 S	239.2658	239.2658
B2	BO SN7255SP DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	239.2658
B4	BO MA723C -0+70 SPGSREGL	BO 009.0190	239.2658
B5	BO MA723C -0+70 SPGSREGL	BO 009.0190	239.2658
B6	BO MA723C -0+70 SPGSREGL	BO 009.0190	239.2658
C40	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.2658
C41	CC74,7 NF +100%HDK4000	CC 022.0620	239.2658
C42	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.2658
C50	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7650	239.2658
C51	CE 47MF 40V RD11X13 TOPF	CE 022.7689	239.2658
C52	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7650	239.2658
C53	CE 47MF 40V RD11X13 TOPF	CE 022.7689	239.2658
C54	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.2658
C55	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.2658
C56	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.2658
C57	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.2658
C58	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7650	239.2658
GL8	AE ZF 15 Z-DIODE 5%	AE 012.2555	239.2658
GL18	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.2658
GL19	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.2658
R3	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.2658
R4	RF 0,25W 18KOHM +-5%	RF 069.1835	239.2658
R5	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.2658
R6	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.2658
R7	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.2658
R8	RF 0,25W220KOHM +-5%	RF 069.2248	239.2658
R9	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.2658
R10	RF 0,25W 120 Ω +-5%	RF 069.1312	239.2658
R11	RF 0,25W 560 Ω +-5%	RF 069.5618	239.2658
R12	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.2658
R13	RF 0,25W 33KOHM +-5%	RF 069.3338	239.2658
R14	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.2658
R50	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R51	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.2658
R52	RS 0,5W 1KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8800	239.2658
R53	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.2658
R54	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R55	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.2658
R56	RS 0,5W 1KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8800	239.2658
R57	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	239.2658
R58	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.2658
R59	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.2658
R60	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R61	RL 0,25W 5,11KOHM+-1%TK50	RL 082.2348	239.2658
R62	RL 0,25W 2,74KOHM+-1%TK50	RL 083.0926	239.2658
R63	RS 0,5W4700HM+-20%LIN PIN	RS 066.8797	239.2658
R64	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R65	RF 0,25W 33KOHM +-5%	RF 069.3338	239.2658
R70	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
RS1	SR 12V530OHM1MAL1RH-JC-GE	SR 083.3183	239.2658

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
T6	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	239.2658
T7	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.2658
T8	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.2658
T9	AL TIP32 SI PNP 40V 3A	010.0378	239.2658
T10	AL 2N5296 SI NPN 50V 4A	010.1116	239.2658
T14	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	239.2658
T15	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.2658
B7	SN 54123 N	BL 417.4050	239.2658
B8	SN 5472 N	BL 009.3119	"
C65	1 µF	CK 024.6973	"
C66	3,3 µF	CK 087.0995	
GL20	ZPD 5,1	AE 012.2449	"
GL21	ZF 10	AE 012.2510	"
R48	1 Ω	RF 007.1019	"
R49	1 Ω	RF 007.1019	"
R66,R67,R69	180 k	RF 069.3338	"
R68	12 k	RF 069.1235	"
R80	4,7 k	RF 069.4728	"
R81	180	RF 007.1283	"
R82	5 k Pot.	RS 069.8052	"
R83	10 k Pot.	RS 069.8069	"

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	ZUGEHOERIGER STROMLAUF 239.1000 S		239.2658
B2	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	239.2658
B4	BO MA723C -0+70 SPGSREGL	BO 009.0190	239.2658
B5	BO MA723C -0+70 SPGSREGL	BO 009.0190	239.2658
B6	BO MA723C -0+70 SPGSREGL	BO 009.0190	239.2658
B7	BL SN54123N DUAL-MONOFLOP	BL 417.4050	239.2658
B8	BL SN5472N -55+125 FLIP.	BL 009.3119	239.2658
C40	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.2658
C41	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.2658
C42	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.2658
C50	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7e50	239.2658
C51	CE 47MF 40V RD11X13 TOPF	CE 022.7589	239.2658
C52	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7e50	239.2658
C53	CE 47MF 40V RD11X13 TOPF	CE 022.7589	239.2658
C54	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.2658
C55	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.2658
C56	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.2658
C57	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.2658
C58	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7e50	239.2658
C65	CK 1MF+-10% 63V QUADER	CK 024.6973	239.2658
C66	CK 3,3MF+-10%63V QUADER	CK 087.0995	239.2658
C67	CE 1MF34V 5X 4X 7TA/QUAD	CE 022.8185	239.2658
GL8	AE BZX79/C15 Z-DIODE 5%	AE 012.2555	239.2658
GL18	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.2658
GL19	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.2658
GL20	AE ZPD5,1 Z-DIODE 5%	AE 012.2449	239.2658
GL21	AE BZX79/C10 Z-DIODE 5%	AE 012.2510	239.2658
R3	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.2658
R4	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.2658
R5	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.2658
R6	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.2658
R9	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.2658
R10	RF 0,25W120 OHM +-5%	RF 069.1212	239.2658
R11	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.2658
R12	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.2658
R13	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.2658
R14	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.2658
R48	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R49	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R51	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.2658
R52	RS 0,5W 1KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8800	239.2658
R53	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.2658
R54	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R55	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.2658
R56	RS 0,5W 1KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8800	239.2658
R57	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	239.2658
R58	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.2658
R59	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.2658
R60	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R61	RL 0,25W 5,11KOHM+-1%TK50	RL 082.2348	239.2658
R62	RL 0,25W 2,74KOHM+-1%TK50	RL 083.0926	239.2658

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
02	0876	REGELTEIL	239.2658 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R63	RS 0,5W4700HM+-20%LIN PIN	RS 066.8797	239.2658
R64	RF 0,5W 1 OHM+-5%	RF 007.1019	239.2658
R65	RF 0,25W 33KOHM +-5%	RF 069.3338	239.2658
R66	RF 0,25W180KOHM +-5%	RF 069.1841	239.2658
R67	RF 0,25W180KOHM +-5%	RF 069.1841	239.2658
R68	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.2658
R69	RF 0,25W 33KOHM +-5%	RF 069.3338	239.2658
R80	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2658
R81	RF 0,5 W180 OHM+-5%	RF 007.1283	239.2658
R82	RS 0,5W 5KOHM+-20%KURVE1	RS 069.8052	239.2658
R83	RS 0,5W10KOHM+-20%KURVE1	RS 069.8069	239.2658
R84	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.6814	239.2658
RS1	SR 12V5300HM1MAL1RH-JC-GE	SR 083.3183	239.2658
T6	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	239.2658
T7	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.2658
T8	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.2658
T9	AL TIP32 SI PNP 40V 3A	010.0378	239.2658
T10	AL 2N5296 SI NPN 50V 4A	010.1116	239.2658
T11	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.2658
T14	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	239.2658
T15	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.2658

ENDE

Diese Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Jede unbefugte Verwendung, z.B. Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig

Diese Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Jede unbefugte Verwendung, z.B. Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0878	FUNKTIONSSTEUERUNG	239.2812 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	FUNKTIONSSTEUERUNG Z STROMLAUF 239.2812 S	239.2812	239.2812
B1	BL DTL1809 4X2IND.ORGATTER	239.2964	239.2812
B2	BL DTL1809 4X2IND.ORGATTER	239.2964	239.2812
B3	BL SN5430N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.2812
B4	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.2812
B5	BL SN54191N BIN.ZAEHLER	BL 239.2987	239.2812
B6	BL SN54191N BIN.ZAEHLER	BL 239.2987	239.2812
B7	BC 1702A 256X8 ROM Z	239.2958	239.2812
B8	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B9	BL SN5442N -55+125 DECOD	BL 239.3119	239.2812
B10	BL SN54191N BIN.ZAEHLER	BL 239.2987	239.2812
B11	BL SN54154N 4AUF16 DEKOD.	BL 243.1152	239.2812
BIS B16			
B17	BL SN54119N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B18	BL SN54118N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B19	BL SN54116N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B20	BL SN54150N MULTIPLEXER	BL 239.2935	239.2812
B21	BL SN54119N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B22	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.2812
B23	BL SN5476N DUAL FLIP FLOP	BL 082.0922	239.2812
B24	BL SN5474N -55+125 FLIP.	BL 009.3131	239.2812
B25	BL SN54119N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B26	BL SN54118N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B27	BL SN54119N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B28	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.2812
B29	BL SN54118N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B30	BL SN54118N 6-RS-FLIPFLOP	BL 239.2912	239.2812
B31	BL SN5495AN 4BIT-SHIFTREG	BL 239.2941	239.2812
B32	BL S5425N 2/4INP.NOR	BL 239.2956	239.2812
B33	BL SN54199N 4BIT-SHIFTREG	BL 239.2964	239.2812
B34	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.2812
B35	BL SN5415ON MULTIPLEXER	BL 239.2935	239.2812
B36	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.2812
B37	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.2812
B38	BL SN5432N 4/2INP.OR	BL 239.2970	239.2812
B39	BL SN5413N 2XSCHMITT-TRIG.	BL 082.0903	239.2812
B40	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B41	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9675	239.2812
B43	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B44	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.2812
B46	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B47	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.2812
B48	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B49	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3060	239.2812
B50	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.2812
B51	BL SN5476N DUAL FLIP FLOP	BL 082.0922	239.2812
B52	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B53	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B54	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B55	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.2812
B56	BL SN5432N 4/2INP.OR	BL 239.2970	239.2812
B57	BL SN5432N 4/2INP.OR	BL 239.2970	239.2812

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0876	FUNKTIONSSTEUERUNG	239.2812 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
C3	CK 4,7NF+-20%160V RM10	CK 006.4637	239.2812
C4	CK 4,7NF+-20%160V RM10	CK 006.4637	239.2812
C5	CE 100MF 40V RD13X17 TOPF	CE 022.7595	239.2812
C6	CE 100MF 40V RD13X17 TOPF	CE 022.7595	239.2812
C7	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	239.2812
BIS			
C11			
C14	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	239.2812
BIS			
C17			
C18	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	239.2812
C20	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.2812
C21	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.2812
C25	CK 2,2NF+- 5% 63V 5,8RD	CK 060.4583	239.2812
C26	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.2812
C27	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.2812
C28	CE 22MF 40V RD9X13 TOPF	CE 022.7572	239.2812
GL1	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.2812
BIS			
GL8			
R1	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.2812
BIS			
R3			
R11	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	239.2812
R12	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	239.2812
R15	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2812
R16	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2812
R17	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2812
R19	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.2812
R20	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2812
R21	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2812
R22	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2812
R25	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.2812
R26	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2812
R27	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.2812
ST31			239.2812
	ENTH. IN 239.2829		
ST32			239.2812
	ENTH. IN 239.2829		
	ENDE		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere, Einsicht- und schutzverletzungen sind ohne unsere ausdrückliche Genehmigung strafbar.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere, Einsicht- und schutzverletzungen sind ohne unsere ausdrückliche Genehmigung strafbar.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0876	EICHLEITUNG	239.3025 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	EICHLEITUNG Z	239.3025	239.3025
	STROMLAUF 239.3025 S		
BU1	BUCHSE	110.1246	239.3060
BU5	BUCHSE	110.1246	239.3060
BU60	BUCHSENLEISTE 12/2 POLIG Z	239.3560	239.3060
C1			239.3060
	ENTH. IN 239.3060		
C2	CC 4,7PF+-0,5PF7NPO TRAP	417.8603	239.3077
C3	CC 680PF+-5%100V4NPO CHIP	239.3354	239.3077
C4	CE 10MF 20V RD 5X13TA	CE 006.3102	239.3060
D50	LD 95 DB (500MHZ)2X2500 P	LD 006.8032	239.3060
D51	LD 95 DB (500MHZ)2X2500 P	LD 006.8032	239.3060
BIS			
D62			
GL1	AE HPA5082-2800 SCHOTTKY	AE 012.5000	239.3060
GL2	AE 5082-2551 DIODENPAAR	AE 210.6090	239.3060
GL3	AE 5082-2551 DIODENPAAR	AE 210.6090	239.3060
K1	HF-KABEL Z	239.3577	239.3025
K2	HF-KABEL Z	239.3583	239.3025
K3	HF-KABEL Z	239.3590	239.3025
M01	ANTRIEB Z	111.5522	239.3060
BIS			
M022			
R1	RF 0,05 W 63,42 OHM +-1%	030.0909	239.3060
R2	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	239.3060
R3	RF 0,05W 464 OHM+-1%	077.3691	239.3454
R4	RF 0,05 W 130,75 OHM +-1%	030.1040	239.3454
R5	RL 0,25W 715 KOHM+-1%TK50	RL 083.2758	239.3060
R6	RL 0,25W 86,6KOHM+-1%TK50	RL 083.1968	239.3060
R10	DAEMPFUNGSGLIED 2 DB Z	214.9613	239.3060
R11	DAEMPFUNGSGLIED 1 DB Z	214.9707	239.3060
R12	DAEMPFUNGSGLIED 20 DB Z	214.9420	239.3060
R13	DAEMPFUNGSGLIED 20 DB Z	214.9420	239.3060
R14	DAEMPFUNGSGLIED 20 DB Z	214.9420	239.3060
R15	DAEMPFUNGSGLIED 4DB Z	239.3090	239.3060
R16	DAEMPFUNGSGLIED 20 DB Z	214.9420	239.3060
R17	DAEMPFUNGSGLIED 10 DB Z	214.9307	239.3060
R18	DAEMPFUNGSGLIED 4DB Z	239.3090	239.3060
R19	DAEMPFUNGSGLIED 20 DB Z	214.9420	239.3060
R20	DAEMPFUNGSGLIED 20 DB Z	214.9420	239.3060
ST2			239.3025
	ENTH. IN K1		
ST3			239.3025
	ENTH. IN K2		
ST4			239.3025
	ENTH. IN K3		
ST6	FJ EINBAUST.SMC HERM.D.LA	FJ 082.6872	239.3060
ST7	FJ EINBAUST.SMC HERM.D.LA	FJ 082.6872	239.3060

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Äz	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0976	EICHLEITUNG	239.3025 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
ST3	FJ EINBAUST.SMC HERM.D.LA	FJ 082.6872	239.3060
	ENDE		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist ohne unsere ausdrückliche Genehmigung strafbar und schadenersatzpflichtig

PF 065 0029.0770

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Äz	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	1175	HF-SICH./PEGELREGELUNG	239.3619 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	HF-SICH./PEGELREGELUNG STROMLAUF 239.3619 S	239.3619	239.3619
H1	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	239.3619
H2	BO MA748C OP-AMP	BO 247.6542	239.3619
H3	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	239.3619
H4	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	239.3619
H5	BO SN72741P OP-VERSTÄRK	BO 083.5543	239.3619
H20	AUFDRUCK 239.3619 10/1 ERSETZT	241.0776	239.3619
C2	CB 1,6NF+-2%+50% MDK200 DF	CB 023.0142	239.3619
BIS			
C4			
C10	CC 10 NF +100%-0% 4000	CC 022.6678	239.3619
C11	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.3619
C12	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.3619
C13	CB 22PF +-5% NPO DF-KO	CB 023.0159	239.3619
C15	CB 47PF +-10% N150 DF-KO	CB 023.0371	239.3619
C16	CC 47PF+- 5% 63V N150 VIE	CC 060.0165	239.3619
C17	CB 22PF +-5% NPO DF-KO	CB 023.0159	239.3619
C20	CE 1MF34V 5X 4X 7TA/QUAD	CE 022.8155	239.3619
C21	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.3619
C22	CC 7 PF+-0,5PF N033	CC 006.9154	239.3619
C23	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.3619
C30	CE 2,2MF20V 5X4X 7TA/QUAD	CE 022.8104	239.3619
C31	CE 10MF15V 7X 4X 8TA/QUAD	CE 022.8085	239.3619
C32	CE 1MF34V 5X 4X 7TA/QUAD	CE 022.8155	239.3619
C33	CC 68PF+- 5%100V NPO VIE	CC 060.0871	239.3619
C34	CC 220NF+-10%50V7K1200VIE	CC 064.0515	239.3619
C35	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.3619
C36	CE 2,2MF20V 5X4X 7TA/QUAD	CE 022.8104	239.3619
C37	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.3619
D1	LD 95 DB (500MHZ)2X2500 P	LD 006.8032	239.3619
BIS			
D4			
GL1	AD 1N4446 SI 75V 150MIA	AD 012.8720	239.3619
GL2	AE HPA5082-2800 SCHOTTKY	AE 012.9066	239.3619
GL3	AE HPA5082-2800 SCHOTTKY	AE 012.9066	239.3619
GL4	AE BZX79C5V6 Z-DIODE 5%	AF 012.2455	239.3619
L1	LD 47 MH 10% 0,21A 4,4OHM	LD 067.3060	239.3619
L2	LD 47 MH 10% 0,21A 4,4OHM	LD 067.3060	239.3619
L5	SPULE Z	124.2470	239.3619
L6	SPULE Z	124.2470	239.3619
R1	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.3619
R2	RF 0,25W1,8MOHM +-5%	RF 069.1858	239.3619
R3	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1841	239.3619
R4	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.3619
R5	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.3619
R6	RF 0,25W220KOHM +-5%	RF 069.2246	239.3619
R7	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	239.3619
R8	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	239.3619
R9	RF 0,25W 1R OHM +-5%	RF 069.1806	239.3619

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist ohne unsere ausdrückliche Genehmigung strafbar und schadenersatzpflichtig

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Äz	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	1175	HF-SICH./PEGELREGELUNG	239.3619 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R10	RF 0,25W 18 OHM +-5%	RF 069.1806	239.3619
R11	RL 0,25W 1,82KOHM+-1%TK50	RL 082.2277	239.3619
R20	RF 0,25W 47 OHM +-5%	RF 069.4705	239.3877
R21	RF 0,25W 47 OHM +-5%	RF 069.4705	239.3877
R22	RL 0,25W 590 KOHM+-1%TK50	RL 083.2670	239.3877
R23	RL 0,25W 1KOHM+-1%TK50	RL 082.7862	239.3877
R24	RL 0,25W 3,74KOHM+-1%TK50	RL 082.6650	239.3877
R25	RL 0,25W 4,99KOHM+-1%TK50	RL 083.1116	239.3877
R26	RL 0,25W 15,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1400	239.3877
R27	RL 0,25W 6,19KOHM+-1%TK50	RL 082.2283	239.3877
R30	RL 0,25W 6,19KOHM+-1%TK50	RL 082.2283	239.3931
R31	RL 0,25W 4,99KOHM+-1%TK50	RL 083.1116	239.3931
R32	RL 0,25W 10,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1297	239.3931
R33	RL 0,25W 15,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1400	239.3931
R34	RL 0,25W 10,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1297	239.3931
R35	RS 0,5W470KOHM+-20%LIN PI	RS 066.8880	239.3931
R36	RL 0,25W 3,74KOHM+-1%TK50	RL 082.6650	239.3931
R37	RL 0,25W 4,99KOHM+-1%TK50	RL 083.1116	239.3931
R38	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.3931
R39	RL 0,25W 1KOHM+-1%TK50	RL 082.7862	239.3931
R40	RL 0,25W 20,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1522	239.3931
R41	RL 0,25W 10,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1297	239.3931
R42	RL 0,25W 590 KOHM+-1%TK50	RL 083.2670	239.3931
R43	RF 0,25W 4,7MOHM+-5%	RF 069.4757	239.3931
R44	RL 0,25W 86,6KOHM+-1%TK50	RL 083.1968	239.3931
R45	RS 0,5W220KOHM+-20%LIN PI	RS 066.8874	239.3931
R46	RL 0,25W 590 KOHM+-1%TK50	RL 083.2670	239.3931
R47	RL 0,25W 68,1 OHM+-1%TK50	RL 082.9636	239.3931
R48	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.3931
R49	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.3931
R50	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	239.3931
R51	RL 0,25W 10,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1297	239.3931
R52	RL 0,25W 3,74KOHM+-1%TK50	RL 082.6650	239.3931
R53	RL 0,25W 63,4KOHM+-1%TK50	RL 082.2148	239.3931
R54	RL 0,25W 47,5KOHM+-1%TK50	RL 083.1800	239.3931
R55	RS 0,5W47KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8851	239.3931
R56	RL 0,25W 4,99KOHM+-1%TK50	RL 083.1116	239.3931
R57	RS 0,5W2,2KOHM+-20%LIN PI	RS 066.8816	239.3931
R58	RL 0,25W 22,1KOHM+-1%TK50	RL 083.1545	239.3931
ST1 BIS ST4	FJ W.EINBAUST.SMC LA	FJ 070.0174	239.3619
T1	AK BCY59IX NUR SIEMENS	010.5211	239.3819
Y30	TIEFPASS Z	239.3990	239.3619
Y31	TIEFPASS Z	239.3990	239.3619

ENDE

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an Dritte ohne unsere ausdrückliche Genehmigung sind strafbar und schadenersatzpflichtig.

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an Dritte ohne unsere ausdrückliche Genehmigung sind strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Äz	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
02	1175	EINGABEFELD	239.4380 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	EINGABEFELD Z STROMLAUF 239.4380 S	239.4380	239.4380
B1	BL SN5413N 2XSCHMITT-TRIG.	BL 082.0900	239.4380
B2	BL SN5400N -55+125 NAND G	BL 080.3610	239.4380
B3	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9675	239.4380
B4	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9675	239.4380
B5	BL SN54123N DUAL-MONOFLOP	BL 417.4050	239.4380
C1	CK 47NF+-20%250V QUADER	CK 086.5162	239.4380
C2	CK 47NF+-20%250V QUADER	CK 086.5162	239.4380
GL1 BIS GL215	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.4380
GL220 BIS GL227	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.4380
R1	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R2	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R3	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R4	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R5	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R6	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R7	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R8	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R9	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R10	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R11	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R12	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R13	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R14	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R15	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R16	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R17	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R18	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R19	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R20	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R21	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R22	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R23	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R24	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R25	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R26	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R27	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R28	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R29	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R30	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R31	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R32	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R33	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R34	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R35	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R36	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R37	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	02	1175	EINGABEFELD	239.4380 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R38	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R39	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R40	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R41	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R42	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R43	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R44	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R45	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R46	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R47	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R48	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R49	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R50	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R51	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R52	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R53	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R54	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R55	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R56	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R57	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R58	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R59	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.4380
R60	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R61	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.4380
R62	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.4380
R63	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.4380
R64	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.4380
R65	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.4380
R66	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.4380
R67	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.4380
R70	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.4380
R71	RF 0,25W3,9KOHM +-5%	RF 069.3921	239.4380
R72	RF 0,25W3,9KOHM +-5%	RF 069.3921	239.4380
RL14	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL15	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL16	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL17	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL28	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL29	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL30	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL31	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL32	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL33	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL35	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL36	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL37	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL39	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL40	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL41	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL42	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL43	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL44	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL45	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL46	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL47	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL48	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwendung bzw. Mitteilung an andere als Kunden und zulässige Verwendungszwecke ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	02	1175	EINGABEFELD	239.4380 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
RL49	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL50	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL51	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL52	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL55	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL56	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
RL57	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.4380
S1	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S2	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S3	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S4	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S5	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S6	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S7	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S8	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S9	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S10	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S11	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S12	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.4380
S13	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S14	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S15	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S16	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S17	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S18	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S19	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S20	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S21	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S22	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S23	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S24	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S25	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S26	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S27	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.4380
S28	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S29	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S30	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S31	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S32	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S33	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S34	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S35	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S36	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S37	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S38	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S39	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S40	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S41	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S42	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S43	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S44	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S45	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S46	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S47	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S48	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S49	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwendung bzw. Mitteilung an andere als Kunden und zulässige Verwendungszwecke ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
02	1175	EINGABEFELD	239.4380 SA	04

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
S50	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S51	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S52	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
S53	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.4380
ST1	FP INDIREKT.STECKERL.36P.	242.3600	239.4380
ST2	FP INDIREKT.STECKERL.36P.	242.3600	239.4380
ST120	FP WINKELSTECKERLEIST.36P	243.3578	239.4380
ST121	FP WINKELSTECKERLEIST.36P	243.3578	239.4380
T1	AK BCY59C1 NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.4380
P15			
T33			
	ENDE		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an Dritte sowie ein etwaiger Schutzrechtserwerb durch Dritte verpflichten zu Schadenersatz.

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
02	0275	DREHIMPULSGEBER	239.5111 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	DREHIMPULSGEBER Z STROMLAUF 239.5111 S	239.5111	239.5111
BU120	BUCHSENLEISTE 4/1 POLIG Z	239.5263	239.5257
Y291	OPTISCHER KOPPLER/SENDER Z HIERZU STROML.41105-13	148.3869	239.5111
Y292	OPTISCH.KOPPLER/EMPFAENG.Z HIERZU STROML.41105-13	148.3881	239.5111
	ENDE		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an Dritte sowie ein etwaiger Schutzrechtserwerb durch Dritte verpflichten zu Schadenersatz.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
00	1175	EINGABEFELD	239.5270 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	ZUGEHOERIGER STROMLAUF Z 239.5270 S		239.5270
B1	BL SN5413N 2XSCHMITT-TRIG.	BL 082.0900	239.5270
B2	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.5270
B3	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9875	239.5270
B4	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9875	239.5270
B5	BL SN54123N DUAL-MONOFLOP	BL 417.4050	239.5270
C1	CK 47NF+-20%250V GLAETTER	CK 004.5162	239.5270
C2	CK 47NF+-20%250V GLAETTER	CK 004.5162	239.5270
GL1	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.5270
BIS GL114			
GL115	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.5270
BIS GL142			
GL147	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.5270
BIS GL159			
GL169	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.5270
BIS GL174			
GL179	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.5270
BIS GL214			
GL223	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.5270
BIS GL227			
R7	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R8	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R9	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R10	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R11	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R12	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R15	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R16	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R17	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R18	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R23	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R24	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R27	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R28	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R29	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R30	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R31	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R32	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R33	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R34	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R35	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R36	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R37	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R38	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R39	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Weitergabe sowie Benutzung für Zwecke anderer als der bei uns vereinbarten sind ohne unsere ausdrückliche Genehmigung strafbar.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Bl. Nr.
01	1175	EINGABEFELD	239.5270 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R40	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R41	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R42	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R43	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R44	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R45	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R46	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R47	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R48	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R49	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R50	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R51	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R52	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R53	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R54	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R55	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R56	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R57	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R58	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R59	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2702	239.5270
R60	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R61	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.5270
R62	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.5270
R63	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.5270
R64	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.5270
R65	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.5270
R66	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.5270
R67	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.5270
R70	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.5270
R71	RF 0,25W3,9KOHM +-5%	RF 069.3421	239.5270
R72	RF 0,25W3,9KOHM +-5%	RF 069.3421	239.5270
RL14	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL15	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL16	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL17	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL31	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL32	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL33	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL36	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL37	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL41	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL43	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL44	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL45	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL46	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL47	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL48	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL49	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL50	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL51	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL52	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL55	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL56	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
RL57	EF LAMPE 5V 0,06A	239.4438	239.5270
S1	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Weitergabe sowie Benutzung für Zwecke anderer als der bei uns vereinbarten sind ohne unsere ausdrückliche Genehmigung strafbar.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	01	1175	EINGABEFELD	239.5270 SA	03

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
S2	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S3	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S4	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S5	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S6	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S7	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S8	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S9	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S10	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S11	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S12	SB EINBAUTASTER 136RD K.L.	239.4496	239.5270
S13	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S14	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S15	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S16	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S17	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S18	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S19	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S20	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S21	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S22	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S23	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S24	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S25	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S26	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S27	SB EINBAUTASTER KONT.LOS	239.4480	239.5270
S31	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S32	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S33	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S34	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S36	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S37	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S38	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S41	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S43	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S44	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S45	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S46	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S47	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S48	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S49	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S50	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S51	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S52	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
S53	SB LEUCHTTASTER HALLG STAT	239.4509	239.5270
ST1	FP INDIREKT.STECKEPL.36P.	242.3600	239.5270
ST2	FP INDIREKT.STECKERL.36P.	242.3600	239.5270
ST120	FP WINKELSTECKERLEIST.36P	243.3578	239.5270
ST121	FP WINKELSTECKERLEIST.36P	243.3578	239.5270
T4	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.5270
BIS			
T6			
T8	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.5270
T10	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.5270
T12	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.5270

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung und Mitteilung an andere ist nicht gestattet, sowie auch Anmeldung von Schutzrechten durch Dritte.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung und Mitteilung an andere ist nicht gestattet, sowie auch Anmeldung von Schutzrechten durch Dritte.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	01	1175	EINGABEFELD	239.5270 SA	03

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
T14	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.5270
BIS			
T33			
	ENDE		

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
07	0676	MODULATOR	239.5805 SA	01

Kennzeichen	Benennung Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	MODULATOR Z	239.5805	239.5805
	STROMLAUF 239.5805 S		
B5	BO SN72733N DIFF.VERST.	BO 239.6224	239.6182
B6	BL SN54197N 4BITZAEHLER	BL 239.6218	239.6182
B7	BL SN5492N 12:1 TEILER 7V	BL 009.1568	239.6182
B8	BL CD4008AE 14BIT-BIN.ZAE	BL 086.7080	239.6182
B10	BO SN72733N DIFF.VERST.	BO 239.6224	239.6830
B11	BL SN54197N 4BITZAEHLER	BL 239.6218	239.6830
B12	BL SN5492N 12:1 TEILER 7V	BL 009.1568	239.6830
B13	BL CD4020AE 14BIT-BIN.ZAE	BL 086.7080	239.6830
B14	BL SN5472N -55+125 FLIP.	BL 009.1119	239.6260
B21	BL SN54121N MULTIVIB.	BL 117.6669	239.6260
B25	BO CA3046 -0+75 TR.ARRAY	BO 009.1497	239.6901
B30	BL SN5420N 8/13NP.NOR	BL 240.0496	239.6647
B31	BO SN72556P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	239.6647
B32	BO SN72556P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	239.6647
B50	BUCHSENLEISTE 10/1 POLIG Z	249.6379	239.7289
C10	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	239.6447
C15	CC 330PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0660	239.6901
C16	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	239.6501
C20	CC 3 PF+-0,5 PFSP150	CC 006.0060	239.6118
C21	CC 22 NF+-20%100V KOC30VI	CC 060.1303	239.6118
C22	CT 9,2PF TAUCHTR.2% 7X12	CT 025.7573	239.6118
C23	CG 33PF+-10%TKCV1500NM5	CG 12V.7133	239.6118
C24	CE 4,7MF10V 5X 4X 7TA	CE 022.7556	239.6118
C25	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	239.6118
C26	CC 4,7NF+100% HDK6000	CC 022.0661	239.6118
C27	CC 4,7NF+100% HDK6000	CC 022.0661	239.6118
C28	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	239.6118
C31	CE 15MF25V 8X 5X11TA/QUAD	CE 022.8127	239.6182
C32	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	239.6182
C33	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6182
C43	CC 10NF+50-20%1KHDK4000	CC 006.0525	239.6830
C41	CC 10NF+50-20%1KHDK4000	CC 006.0525	239.6830
C42	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6830
C43	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	239.6830
C44	CE 2,2MF35V 7X 4X 7TA/QUA	CE 022.8191	239.6830
C45	CE 2,2MF35V 7X 4X 7TA/QUA	CE 022.8191	239.6830
C47	CK 47NF+-20%250V QUADER	CK 026.5162	239.6260
C51	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	239.6260
C52	CK 2,2MF+-10% 63V QUADER	CK 024.6996	239.6260
C53	CE 2,2MF20V 5X4X 7TA/QUAD	CE 022.8104	239.6260
C54	CK 10NF+-20%100V QUADER	CK 006.5.33	239.6260
C55	CE 2,2MF20. 5X4X 7TA/QUAD	CE 022.8104	239.6260
C56	CC 10NF+50-20%HDK6000	CC 022.0610	239.6260
C57	CK 2,2MF+-10% 63V QUADER	CK 024.6996	239.6260
C58	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	239.6260
C59	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	239.6260
C60	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	239.6260
C61	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.6260
C62	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.6260
C70	CC 10NF+50-20%HDK6000	CC 022.0632	239.6901
C71	CE 22MF 40V RD9X13 TOPF	CE 022.7572	239.6901
C72	CE 47MF 16V RD9X13 TOPF	CE 022.7543	239.6901

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
07	0676	MODULATOR	239.5805 SA	01

Kennzeichen	Benennung Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
C73	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.6901
BIS			
C76			
C77	CC 10NF+-20%100V KOC30VI	CC 060.1303	239.6901
C78	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0525	239.6901
C79	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.6901
C80	CE 22MF 40V RD9X13 TOPF	CE 022.7572	239.6901
C81	CC 22 NF +100% HDK6000	CC 022.0685	239.6901
C82	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.6901
BIS			
C85			
C86	CE 47MF 16V RD9X13 TOPF	CE 022.7543	239.6901
C90	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	239.6901
C91	CC 330PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0660	239.6901
C95	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	239.6901
C100	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6901
C101	CC 22 NF +100% HDK6000	CC 022.0685	239.6901
C102	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6901
BIS			
C105			
C110	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	239.6901
C111	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	239.6901
C112	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6901
C113	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6901
C114	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.6901
C115	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6901
C116	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6901
C117	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.6901
C120	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	239.6901
C121	CC 22 NF +100% HDK6000	CC 022.0685	239.6901
C122	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	239.6901
C123	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	239.6901
C125	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	239.6901
C150	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0477	239.6901
D1	LD 95 DB (500MHZ)2X2500 P	LD 006.9032	239.6901
BIS			
D8			
GL10	AE BB105B C-DIODE SELEKT.	249.4709	239.6118
GL11	AE BB105B C-DIODE SELEKT.	249.4709	239.6118
GL20	AD 1N4448 S1 75V 150MIA	AD 012.0703	239.6901
GL21	AD 1N4448 S1 75V 150MIA	AD 012.0703	239.6901
GL23	AD 1N4448 S1 75V 150MIA	AD 012.0703	239.6901
GL25	AE BA182 BER.SCH.DIOD.VHF	AE 012.0503	239.6901
GL26	AE BA182 BER.SCH.DIOD.VHF	AE 012.0503	239.6901
GL27	AE BA182 BER.SCH.DIOD.VHF	AE 012.0503	239.6901
GL30	AE BA182 BER.SCH.DIOD.VHF	AE 012.0503	239.6901
BIS			
GL34			
K1	DD ETFE1X0,51/0,95WSOR	DD 083.5419	239.6901
K6	DD ETFE1X0,51/0,95WSGE	DD 083.5426	239.6901
K7	DD ETFE1X0,51/0,95WSBN	DD 083.5434	239.6901
K8	DD ETFE1X0,51/0,95WSBL	DD 083.5440	239.6901
L1	SPULE Z	239.6440	239.6447

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	AZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
			[illegible] MODULATOR	239.5805 SA	03

Kennzeichen	Benennung Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
L5	SPULE Z	239.6460	239.6901
L10	LD 0,2MH VARIABEL 10WDG	239.6130	239.6118
L15	LD 10UMH BEI 0,1A	026.4655	239.6901
L16	LD 2,2 MH BEI 0,6A 1,30HM	LD 026.3762	239.6901
L17	LD 100MH BEI 0,1A	026.4655	239.6901
L18	LD 1,5MH 10% 1,1A 0,20HM	LD 067.2856	239.6901
L20	SPULE Z	239.6460	239.6718
L25	SPULE Z	239.6460	239.6776
R1	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.6376
R2	RS 0,5W 500 OHM+-20%KURV1	RS 069.8023	239.6376
R3	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.6376
R11	RF 0,25W1,2KOHM +-5%	RF 069.1929	239.6118
R12	RF 0,25W 33KOHM +-5%	RF 069.3337	239.6118
R13	RF 0,25W 33KOHM +-5%	RF 069.3337	239.6118
R14	RS 0,5W10KOHM+-20%KURVE1	RS 069.8169	239.6118
R15	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.6118
R16	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.6118
R17	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.6118
R18	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6520	239.6118
R19	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.6118
R20	RS 0,5W470OHM+-20%KURVE1	RS 069.8075	239.6118
R21	RF 0,25W820 OHM +-5%	RF 069.8217	239.6118
R22	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.6118
R23	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.6182
R24	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.6182
R27	RF 0,25W820 OHM +-5%	RF 069.8214	239.6182
R28	RF 0,25W330 OHM +-5%	RF 069.3335	239.6830
R51	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.6830
R52	RF 0,25W680 OHM +-5%	RF 069.6814	239.6830
R53	RF 0,25W1,2KOHM +-5%	RF 069.1229	239.6830
R54	RF 0,25W 56KOHM +-5%	RF 069.5631	239.6830
R55	RF 0,25W 5KOHM +-5%	RF 069.5630	239.6830
R56	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	239.6830
R57	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	239.6830
R58	RF 0,25W1,2KOHM +-5%	RF 069.1229	239.6260
R61	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.6260
R62	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.6260
R63	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.6260
R64	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5619	239.6260
R65	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1035	239.6260
R67	RF 0,125W 150 KOHM +-5%	028.1247	239.6260
R68	RF 0,125W 150 KOHM +-5%	028.1247	239.6260
R69	RF 0,125W 150 KOHM +-5%	028.1247	239.6260
R70	RF 0,125W 150 KOHM +-5%	028.1247	239.6260
R71	RF 0,125W 33K KOHM +-5%	028.1282	239.6260
R72	RF 0,125W 330 KOHM +-5%	028.1282	239.6260
R73	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.6260
R74	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.6260
R75	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.6260
R76	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.6260
R77	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1035	239.6260
R78	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.6260
R79	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.6260
R80	RF 0,25W3,9KOHM +-5%	RF 069.3921	239.6260
R81	RF 0,25W1MO OHM +-5%	RF 069.1812	239.6260

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	AZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
			[illegible] MODULATOR	[illegible]	[illegible]

Kennzeichen	Benennung Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R82	RF 0,125W 470 OHM +-5%	028.[illegible]	[illegible]
R83	RF 0,125W 470 OHM +-5%	028.[illegible]	[illegible]
R84	RF 0,25W150 OHM +-5%	RF 069.[illegible]	[illegible]
R86	RS 0,5W100KOHM+-20%KURVE1	RS 069.[illegible]	[illegible]
R87	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.[illegible]	[illegible]
R90	RF 0,25W180 OHM +-5%	RF 069.[illegible]	[illegible]
R91	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3323	[illegible]
R92	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	[illegible]
R93	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	[illegible]
R94	RF 0,25W 82 OHM +-5%	RF 069.[illegible]	[illegible]
R95	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.[illegible]	[illegible]
R96	RF 0,25W680 OHM +-5%	RF 069.[illegible]	[illegible]
R97	RF 0,25W 3[illegible] OHM +-5%	RF 069.[illegible]	[illegible]
R98	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF [illegible]	[illegible]
R99	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF [illegible]	[illegible]
R100	RS 0,5W 500OHM KURVE1LIEG	RS 030.[illegible]	[illegible]
R101	RF 0,25W1,2KOHM +-5%	RF 069.1229	[illegible]
R102	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	[illegible]
R103	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	[illegible]
R104	RF 0,25W3,9KOHM +-5%	RF 069.3921	[illegible]
R105	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	[illegible]
R106	RF 0,25W 1,8 OHM +-5%	RF 073.[illegible]	[illegible]
R107	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	[illegible]
R108	RF 0,25W 1,K OHM +-5%	RF 073.[illegible]	[illegible]
R109	RF 0,25W 47 OHM +-5%	RF 069.4705	[illegible]
R110	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	[illegible]
R111	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	[illegible]
R112	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R113	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	[illegible]
R114	RF 0,25W3,2KOHM +-5%	RF 069.3223	[illegible]
R115	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	[illegible]
R116	RF 0,25W270 OHM +-5%	RF 069.2709	[illegible]
R117	RF 0,25W 27 OHM +-5%	RF 069.2703	[illegible]
R118	RF 0,25W680 OHM +-5%	RF 069.6814	[illegible]
R119	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	[illegible]
R120	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	[illegible]
R125	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R126	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R127	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	[illegible]
R128	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R129	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R130	RS 0,5W 50 OHM+-20% KURV1	RS 030.5[illegible]	[illegible]
R135	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R136	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R137	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	[illegible]
R138	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R139	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R140	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	[illegible]
R141	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R142	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R150	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.8223	[illegible]
R151	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	[illegible]
R152	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	[illegible]
R153	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	[illegible]
R155	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	[illegible]
R160	RS 0,5W 1KOHM+-20%KURVE1	RS 069.[illegible]	[illegible]

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN | ÄZ Datum: 07 0676 | Schaltteilliste für: MODULATOR | Sachnummer: 239.5805 SA | Blatt Nr. 05

Kennzeichen	Benennung Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
ST1	FU W.EINPAUST.SMC LA	FU 070.0174	239.5805
ST2	FU W.EINPAUST.SMC LA	FU 070.0174	239.5805
ST3	FU W.EINPAUST.SMC LA	FU 070.0174	239.5805
ST4	FU W.EINPAUST.SMC LA	FU 070.0174	239.5805
T1	AM 2N4416 N-KANAL 30V FET	AM 010.8561	239.6116
T5	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.6830
T6	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.6830
T7	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.6830
T8	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.6830
T11	AK BFW 30 SI NPN20V 50MIA	AK 010.6582	239.6901
T12	AM 2N4416 N-KANAL MOSFET	AM 010.8561	239.6116
T15	AM 3N128 N-KANAL MOSFET	AM 010.9517	239.6260
T19	AM BF245A N-KANAL-FET 30V	010.8527	239.6260
T17	AM 40673 DUAL-GATE-MOS-FE	AM 204.0859	239.6260
T20	AK BFW 30 SI NPN20V 50MIA	AK 010.6582	239.6901
T21	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.6901
T22	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.6901
T23	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	239.6901
T24	AK BFW 30 SI NPN20V 50MIA	AK 010.6582	239.6901

ENDE

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN | ÄZ Datum: 03 0676 | Schaltteilliste für: VORTEILER UND MISCHER | Sachnummer: 239.7314 SA | Blatt Nr.

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	VORTEILER UND MISCHER Z STROMLAUF 239.7314 S	239.7314	239.7314
B50	BO SN72810N DIFF.KOMPAR.	240.0478	239.7672
B61	BL SN5400N 4/2INP.NAND	BL 239.7708	239.7672
B63	BL SP602G/T 2:1TEILER UHF	239.7695	239.7672
B64	BL SP604BT 2:1TEILER UHF	BL 249.7630	239.7672
B65	BL SP604BT 2:1TEILER UHF	BL 249.7630	239.7672
B66	BL SN5400N 4/2INP.NAND	BL 239.7708	239.7672
B67	BO AM3110 KOMPARATOR	BO 239.7714	239.7672
BU46	BUCHSENLEISTE 6/1 POLIC Z	250.7510	239.7450
C1	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	239.7466
C2	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7466
C3	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C4	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C5	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7466
C6	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7466
C7	CE 1MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7620	239.7466
C8	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C9	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C10	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7466
C11	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7466
C12	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7466
C13	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C14	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7466
C15	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C16	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C17	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7466
C18	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7466
C19	CE 1MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7620	239.7466
C20	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7466
C21	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C22	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C23	CC 18PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0354	239.7466
C24	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7466
C25	CE 1MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7620	239.7466
C26	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7466
C27	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C28	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7466
C29	CC 18PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0354	239.7466
C30	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7466
C31	CE 1MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7620	239.7466
C32	CE 1MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7620	239.7466
C40	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7537
C41	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7537
C42	CC 18PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0354	239.7537
C43	CC 18PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0354	239.7537
C44	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.7537
C45	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7537
C46	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	239.7537
C47	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7537
C51	CC 22 NF+8100% HDK6000	CC 022.0684	239.7608
C52	CC 22 NF 8100% HDK6000	CC 022.0684	239.7608
C53	CE 22MF 40V RD9X13 TOPF	CE 022.7572	239.7608

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	AZ	Datum	Schalttellliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0676	VORTEILER UND MISCHER	239.7314 SA	02

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
C54	CE 22MF 40V RD9X13 TOPF	CE 022.7572	239.7608
C55	CC 22 NF 81C0% HDK6000	CC 022.0684	239.7608
C60	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7672
C61	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7672
C62	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.7672
C63	CC 18PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0354	239.7672
C64	CC 18PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0354	239.7672
C65	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.7672
C66	CK 100NF+-20%100V QUADER	CK 006.5033	239.7672
C67	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C68	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C69	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C70	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C71	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C72	CK 220NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	239.7672
C73	CK 100NF+-20%100V QUADER	CK 006.5033	239.7672
C74	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C75	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C76	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C77	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C78	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C79	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C80	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C81	CC 220,0PF 20%4HDK 1500	CC 066.5775	239.7672
C83	CE 22MF 40V RD9X13 TOPF	CE 022.7572	239.7672
C84	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C85	CC 330PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0460	239.7672
C86	CC 330PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0460	239.7672
C87	CK 100NF+-20%100V QUADER	CK 006.5033	239.7672
C88	CC 1 NF+50-20%5HDK4000	CC 006.0490	239.7672
C101	CE 2,2MF35V 7X 4X 8TA/QUA	CE 022.8191	239.7737
C103	CE 2,2MF35V 7X 4X 8TA/QUA	CE 022.8191	239.7737
C104	CE 2,2MF35V 7X 4X 8TA/QUA	CE 022.8191	239.7737
C105	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7737
C106	CE 4,7MF35V 8X 5X11TA/QUA	CE 022.8204	239.7737
C107	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7737
C108	CC 18PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0354	239.7737
C110	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.7737
C111	CE 4,7MF35V 8X 5X11TA/QUA	CE 022.8204	239.7737
C113	CC 18PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0354	239.7737
C114	CE 2,2MF35V 7X 4X 8TA/QUA	CE 022.8191	239.7737
C115	CC 12PF 5% N750/1B RD5	CC 006.0331	239.7737
D25 BIS	LD 95 DB (500MHZ)2X2500 P	LD 006.8032	239.7314
D28			
D29	LD 75 DB (800MHZ)2X800 PF	LD 006.8049	239.7314
GL40	AE HPA5082-2800 SCHOTTKY	AE 012.9066	239.7537
GL50	AE HPA5082-2800 SCHOTTKY	AE 012.9066	239.7672
GL60	AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012.0723	239.7672
L50	LD 200MH BEI 0,5A 1,720HM	LD 026.4803	239.7608
L60	LD 2,2MH BEI 0,6 A1,320HM	LD 026.3165	239.7672
L61	LD 3,9MH BEI1,58A0,1760HM	LD 026.3194	239.7672
L62	LD 2,2MH BEI 0,6 A1,320HM	LD 026.3165	239.7672

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	AZ	Datum	Schalttellliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0676	VORTEILER UND MISCHER	239.7314 SA	03

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R4	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.3223	239.7608
R5	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1834	239.7608
R6	RF 0,25W270 OHM +-5%	RF 069.2719	239.7608
R7	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.7608
R8	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7608
R9	RF 0,25W 33 OHM +-5%	RF 069.3309	239.7608
R10	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7608
R11	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.3223	239.7608
R12	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.7608
R13	RF 0,25W270 OHM +-5%	RF 069.2719	239.7608
R14	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.7608
R15	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7608
R16	RF 0,25W 33 OHM +-5%	RF 069.3309	239.7608
R17	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7608
R18	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.3223	239.7608
R19	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF [illegible]	[illegible]
R20	RF 0,25W270 OHM +-5%	RF 069.2719	239.7608
R21	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.7608
R22	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7608
R23	RF 0,25W 33 OHM +-5%	RF 069.3309	239.7608
R24	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7608
R25	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.3223	239.7608
R26	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.7608
R27	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.7608
R28	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.7608
R29	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7608
R30	RF 0,25W 12 OHM +-5%	RF 069.1209	239.7608
R31	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7608
R32	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.7608
R33	RF 0,25W1,2KOHM +-5%	RF 069.1229	239.7608
R34	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.7608
R35	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6808	239.7608
R36	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7608
R37	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7608
R38	RF 0,25W330 OHM +-5%	RF 069.3315	239.7608
R40	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.7537
R41	RF 0,25W 56 OHM +-5%	RF 069.5601	239.7537
R42	RF 0,25W1,2KOHM +-5%	RF 069.1229	239.7537
R43	RF 0,25W270 OHM +-5%	RF 069.2719	239.7537
R44	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6808	239.7537
R45	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7537
R46	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7537
R47	RF 0,25W330 OHM +-5%	RF 069.3315	239.7537
R48	RF 0,25W 15 OHM +-5%	RF 069.1506	239.7537
R49	RF 0,25W 56 OHM +-5%	RF 069.5601	239.7537
R50	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	239.7537
R51	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6808	239.7608
R52	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7608
R53	RF 0,25W820KOHM +-5%	RF 069.9246	239.7608
R54	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7608
R55	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.7608
R56	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.7608
R57	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.7608
R58	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7608
R60	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.7672
R61	RF 0,25W1,2KOHM +-5%	RF 069.1229	239.7672
R62	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.7672

PF 095 0028.0770

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0676	VORTEILER UND MISCHER	239.7314 SA	04

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R63	RF 0,25W330 OHM +-5%	RF 069.3315	239.7672
R64	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6808	239.7672
R65	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7672
R66	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7672
R71	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.7672
R72	RF 0,25W 18KOHM +-5%	RF 069.1835	239.7672
R73	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	239.7672
R75	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.7672
R76	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	239.7672
R77	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.8223	239.7672
R78	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.7672
R79	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.7672
R80	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7672
R81	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.8223	239.7672
R82	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7672
R83	RS 0,5W 470OHM+-20%KURVE1	RS 066.8639	239.7672
R84	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.7672
R85	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.7672
R86	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	239.7672
R88	RF 0,25W 56 OHM +-5%	RF 069.5601	239.7672
R90	RF 0,25W 18 OHM +-5%	RF 069.1806	239.7737
R91	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6808	239.7737
R92	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.8223	239.7737
R93	RF 0,25W 18 OHM +-5%	RF 069.1806	239.7737
R94	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.7737
R95	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7737
R96	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.7737
R97	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7737
R98	RF 0,25W 33 OHM +-5%	RF 069.3309	239.7737
R99	RF 0,25W 18 OHM +-5%	RF 069.1806	239.7737
R100	RF 0,25W 18 OHM +-5%	RF 069.1806	239.7737
R102	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.8223	239.7737
R103	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.7737
R104	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	239.7737
R105	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.7737
R106	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.7737
R107	RF 0,25W 33 OHM +-5%	RF 069.3309	239.7737
R110	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6808	239.7737
R120	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	239.7672
R121	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.8223	239.7672
R122	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.7672
ST41 BIS ST44	FJ W-EINBAUST.SMC LA	FJ 070.0174	239.7314
T1 BIS T5	AK BFW 30 SI NPN20V 50MIA	AK 010.6582	239.7466
T40	AK BFW 30 SI NPN20V 50MIA	AK 010.6582	239.7537
T60	AK BFW 30 SI NPN20V 50MIA	AK 010.6582	239.7672
T61	AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010.4680	239.7672
T62	AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010.4680	239.7672
T63	AK BFW 30 SI NPN20V 50MIA	AK 010.6582	239.7737
T64	AK BFW 30 SI NPN20V 50MIA	AK 010.6582	239.7737

ENDE

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
04	0676	LEISTUNGSMESSER	239.8510 SA	1

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	LEISTUNGSMESSER Z STROMLAUF 239.8510 S	239.8510	239.8510
B1	BO MA748C OP-AMP	BO 247.6542	239.8510
B2	BO SN72810N DIFF.KOMPAR.	240.0478	239.8510
B3	BO SN72810N DIFF.KOMPAR.	240.0478	239.8510
B4	BL SN54145N BCD-DEK.TREIB	BL 239.8596	239.8510
B5	BJ DG172BP 4KAN.MOS-DRIV.	240.9668	239.8510
B6	BO SN72741P OP-VERSTAERK	BO 0.5.5963	239.8510
B9	BL SN5410N -55+125 NANDG	BL 0.5.0764	239.8510
C1	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7650	239.8510
C2	CC 15PF 5% N150/1E RD8	CC 026.0007	239.8510
C3	CE 2,2MF35V 7x 4x STA/GUA	CE 022.6741	239.8510
C4	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7690	239.8510
C5	CE 22 MF 15V 6X5X11TA/GUA	CE 022.6541	239.8510
C6	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7696	239.8510
C7	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7690	239.8510
C8	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7690	239.8510
C9	CE 470MF 6V RD13X17 TOPF	CE 022.7697	239.8510
GL1	AE BZX79/C5V6 Z-DIODE 5%	AE 012.2455	239.8510
GL2	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.8510
GL3	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.8510
GL4	AD BAV10 SI 60V0,6A	AD 012.4437	239.8510
GL5	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.8510
GL6	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.8510
GL7	AE BZX79/C8V8 Z-DIODE 5%	AE 012.2478	239.8510
R1	RL 0,25W 150 KOHM+-1%TK50	RL 083.2129	239.8510
R2	RL 0,25W 150 KOHM+-1%TK50	RL 083.2129	239.8510
R3	RL 0,25W 143 KOHM+-1%TK50	RL 083.2112	239.8510
R4	RS 0,5W10KOHM+-20%KURVE1	RS 069.8049	239.8510
R5	RL 0,25W 52,3KOHM+-1%TK50	RL 083.1906	239.8510
R6	RL 0,25W 10KOHM+-1%TK50	RL 083.1729	239.8510
R7	RS 0,5W 2KOHM+-20%KURVE1	RS 069.8026	239.8510
R8	RL 0,25W 97,6KOHM+-1%TK50 TRIMMFERT	RL 083.2066	239.8510
R9	RL 0,25W 100KOHM+-1%TK50	RL 083.1764	239.8510
R10	RL 0,25W 143 KOHM+-1%TK50	RL 083.2112	239.8510
R11	RL 0,25W 464 KOHM+-1%TK50	RL 083.2587	239.8510
R12	RL 0,25W 12,1KOHM+-1%TK50	RL 083.1351	239.8510
R13	RL 0,25W 475 KOHM+-1%TK50	RL 083.2593	239.8510
R14	RL 0,25W 1KOHM+-1%TK50	RL 082.2100	239.8510
R15	RL 0,25W 1KOHM+-1%TK50	RL 082.2100	239.8510
R16	RL 0,25W 200 OHM+-1%TK50	RL 083.0049	239.8510
R17	RL 0,25W 464 OHM+-1%TK50	RL 083.0384	239.8510
R18	RL 0,25W 14,3KOHM+-1%TK50	RL 083.1930	239.8510
R19	RF 0,25W330KOHM +-5%	RF 069.3344	239.8510
R20	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	239.8510
R21	RF 0,25W330 OHM +-5%	RF 069.3315	239.8510
R22	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.8510
R23	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.8510
R24	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.8510
R25	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.8510
R26	RL 0,25W1,40KOHM+-0,1%T25	RL 083.9423	239.8510

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
04	0676	LEISTUNGSMESSER	239.8510 SA	02

Kennzeichen	Benennung · Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R27	RL 0,25W402 OHM+-0,1%TK25	RL 083.8385	239.8510
R28	RL 0,25W189 OHM+-0,1%TK25	RL 083.7750	239.8510
R29	RL 0,25W8,87KOHM+-0,1%T25	RL 084.2968	239.8510
R30	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.8510
R31	RS 0,5W10KOHM+-20%KURVE1	RS 069.8069	239.8510
R32	RS 0,5W 500 OHM+-20%KURV1	RS 069.8023	239.8510
R33	RL 0,25W 4,53KOHM+-1%TK50	RL 083.1080	239.8510
R55	RL 0,25W100KOHM+-0,1%TK25	084.4983	239.8510
R56	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.8510
R57	RF 0,25W 56KOHM +-5%	RF 069.5630	239.8510
R60	RL 0,25W22,10 OHM+-1%TK50	RL 082.9188	239.8510
	ENDE		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadensersatzpflichtig.

PF 035 0024 0773

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
02	0676	ZAEHLER	239.9817 SA	1

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	ZAEHLER Z	239.9817	239.9817
	STROMLAUF 239.9817 S		
B1	BL SN54151N MULTIPLEXER	BL 239.9930	239.9817
BIS			
B4			
B5	BL SN5490N -55+125 ZAEHL	BL 009.3154	239.9817
BIS			
B11			
B12	BL N82S90A DEC./DIN.COUNT	239.9246	239.9817
B13	BL SN54S10N 3/3INP.NAND	BL 239.9852	239.9817
B14	BL SN5472N -55+125 FLIP.	BL 009.3119	239.9817
B15	BL SN54S00N 4/2INP.NAND	BL 239.7718	239.9817
B16	BL SN5490N -55+125 ZAEHL	BL 009.3154	239.9817
B17	BL SN54192N 4BIT-ZAEHLER	BL 009.3190	239.9817
B18	BL SN5490N -55+125 ZAEHL	BL 009.3154	239.9817
BIS			
B22			
B23	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.9817
B24	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.9817
B25	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.9817
B26	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9875	239.9817
B27	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.9817
B28	BL SN541ON -55+125 NANDG	BL 009.3025	239.9817
C1	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7650	239.9817
C2	CK 390PF+-2,5%160V5,8RD	060.5650	239.9817
GL1	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.9817
GL2	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.9817
GL3	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.9817
R2	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9817
R3	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9817
R4	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.9817
R5	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	239.9817
R6	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9817
R8	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9817
R10	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9817
ST20			239.9817
	ENTH. IN 239.9823		
T1	AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010.4680	239.9817
	ENDE		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadensersatzpflichtig.

PF 035 0024 0773

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	AZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	04	0676	ANALOG/DIGITAL-WANDLER	239.9898 SA	01

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	ANALOG/DIGITAL-WANDLER Z STROMLAUF 239.9898 S	239.9898	239.9898
B1	BL SN54157J 4/MULTIPL.2:1	BL 240.1016	239.9898
B2	BL SN54193N 4BIT-ZAEHLER	BL 239.9917	239.9898
B3	BJ DG172BP 4KAN.MOS-DRIV.	240.1068	239.9898
B4	BL SN54195N 4BIT SHIFTREG	BL 240.1022	239.9898
B5	BL SN5442N -55+125 DECOD	BL 009.4138	239.9898
B6	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.9898
B7	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9875	239.9898
B8	BL SN74S00N [illegible]	BL 009.3660	239.9898
B9	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.9898
B10	BL SN54157J 4/MULTIPL.2:1	BL 240.1016	239.9898
B11	BL SN54157J 4/MULTIPL.2:1	BL 240.1016	239.9898
B12	BL SN54153N 2/MULTIPLEXER	BL 240.1045	239.9898
B13	BL SN54153N 2/MULTIPLEXER	BL 240.1045	239.9898
B14	BJ ADC10Z-002 A/D-WANDLER	240.1080	239.9898
B15	BL SN54173N 4/D-FLIPFL.3S	BL 240.1051	239.9898
B16	BO SG310 SI-U-FOLGER	BO 009.1616	239.9898
B17	BL SN54125N 4/LEIST.TREIB	BL 240.1039	239.9898
B18	BO AD521K PROGR.OP-VERST.	239.9923	239.9898
C1	CC 15NF+-10% 63V K1400VIE	CC 060.0588	239.9898
C2	CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 006.0490	239.9898
C3	CE 100MF 40V RD13X17 TOPF	CE 022.7595	239.9898
C4	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	239.9898
C5	CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 006.0490	239.9898
BIS			
C13			
C14	CE 100MF 40V RD13X17 TOPF	CE 022.7595	239.9898
C15	CE 100MF 40V RD13X17 TOPF	CE 022.7595	239.9898
C17	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	239.9898
C18	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	239.9898
C20	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	239.9898
GL1	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	239.9898
BIS			
GL10			
GL15	AE BZX79C12 Z-DIODE 5%	AE 012.2532	239.9898
BIS			
GL18			
K1	HF-KABEL Z	240.1097	239.9898
R1	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.9898
BIS			
R4			
R5	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9898
R6	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9898
R7	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.9898
R8	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9898
R9	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9898
R10	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.9898
R11	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9898
R12	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9898
R13	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.9898

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwendung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwendung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	AZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	04	0676	ANALOG/DIGITAL-WANDLER	239.9898 SA	02

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R14	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9898
R15	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9898
R16	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1829	239.9898
R17	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9898
R18	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9898
R19	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9898
BIS			
R22			
R23	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9898
R24	RF 0,25W120KOHM +-5%	RF 069.1241	239.9898
R25	RS 0,5W47KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8991	239.9898
R26	RS 0,5W47KOHM+-20%LIN PIN	RS [illegible]	239.9898
R27	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9898
R30	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9898
R35	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9898
R36	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9898
R37	RL 0,25W 100KOHM+-1%TK50	RL 083.0416	239.9898
R38	RL 0,25W 2,00KOHM+-1%TK50	RL 083.0906	239.9898
R39	RL 0,25W 99,3KOHM+-1%TK50	RL 083.0772	239.9898
R40	RS 0,5W10KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8939	239.9898
R41	RL 0,25W 3,01KOHM+-1%TK50	RL 083.0941	239.9898
R42	RS 0,5W4,7KOHM+-20%LIN PI	RS 066.8822	239.9898
R43	RL 0,25W 2,94KOHM+-1%TK50	RL 083.0955	239.9898
T1	AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010.4650	239.9898
BIS			
T5			
	ENDE		

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Az	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	CE CB	0476	DATENKOPPLER	239.9930 SA	C1

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	DATENKOPPLER Z STROMLAUF 239.9930 S	239.9930	239.9930
B1	BL SN5438N 4/2INP.NAND OC	BL 239.9952	239.9930
B2	BL SN5438N 4/2INP.NAND OC	BL 239.9952	239.9930
B3	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	239.9930
B4	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.9930
B5	BL SN5485N 4BIT=KOMPART.	BL 239.9969	239.9930
B6	SK CODIERSCH MIT HAUBE	240.0126	239.9930
B7	BL SN5485N 4BIT=KOMPART.	BL 239.9969	239.9930
B8	BL SN5485N 4BIT=KOMPART.	BL 239.9969	239.9930
B9	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3048	239.9930
B10	BL SN54154N 4AUF16 DEKOD.	BL 243.1152	239.9930
B11	BL SN5475N -55+125 FLIP=	BL 065.7222	239.9930
B12	BL SN5403N -55+125 GATTER	BL 080.8049	239.9930
B13	BL SN5403N -55+125 GATTER	BL 080.8049	239.9930
B14	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	239.9930
B15	BL SN5474N -55+125 FLIP.	BL 009.3131	239.9930
B16	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.9930
B17	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.9930
B18	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	239.9930
B19	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.9930
B20	BL SN5438N 4/2INP.NAND OC	BL 239.9952	239.9930
B21	BL SN5473N -55+125 FLIP.	BL 009.3125	239.9930
B22	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9875	239.9930
B23	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.9930
B24	BL SN54121N MULTIVIB.	BL 117.8569	239.9930
B25	BL SN5430N 4/2INP.OR	BL 239.2970	239.9930
B26	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	239.9930
B27	BL SN5442N -55+125 DECOD	BL 009.4138	239.9930
B28	BL SN5420N -55+125 NANDG	BL 009.3031	239.9930
B30	BL SN5486N EXOR-GATE Z	BL 234.4475	239.9930
B31	BL SN5410N -55+125 NANDG	BL 009.3025	239.9930
C1 BIS C14	CC 1 NF+50-20%SMDK4000	CC 006.0490	239.9930
C16	CK 1,0NF+- 5% 63V 4,7RD	CK 060.4548	239.9930
C17	CK 220PF+- 5% 63V 4,5RD	CK 060.4460	239.9930
GL1	AF MP5082-4403LEUCHTDIODE	AF 080.4289	239.9930
GL2	AF LD57A LED GRUEN 5X9	AF 452.8387	239.9930
R1	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R2	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R3	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R4	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R5	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R6	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R7	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R8	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R9	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R10	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R11	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R12	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R13	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Az	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	CE CB	0476	DATENKOPPLER	239.9930 SA	C2

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R14	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R16	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9930
R17	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R18	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R19	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9930
R20	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R21	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R22	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R23	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R24	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R25	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R26	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.9930
R27	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.9930
R28	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	239.9930
R29	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	239.9930
R30	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.9930
R31	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9930
R35	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9930
ST22	ENTHALTEN IN 239.9946		239.9930
	ENDE		

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN | Az 04 0676 | Datum | Schaltteilliste für: MICRO-RECHNER | Sachnummer: 239.9975 SA | Blatt Nr. 01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	MICRO-RECHNER Z STROMLAUF 239.9975 S	239.9975	239.9975
B1	BL SN5495AN 4BIT-SHIFTREG	BL 239.2941	239.9975
B2	BL SN54154N 4AUF16 DEKOD.	BL 243.1152	239.9975
B3	BL SN5470ON 8-D-FLIPFLOP	BL 240.0203	239.9975
B4	BL SN5485N 4BIT-KOMPART.	BL 239.9969	239.9975
B5	BL SN5472N -55+125 FLIP.	BL 009.3119	239.9975
B6	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.9975
B7	BL SN5412BN MONOFLOP M.CL	BL 240.0390	239.9975
B8	BL SN54125 4/LEIST.TREIB	BL 240.1039	239.9975
B9 BIS B12			
B13	BC 4009 INP./OUTP.CH/P	240.0161	239.9975
B14	BC 8416P 16KBIT STAT.ROM	240.0178	239.9975
B15	NICHT BESTUECKT; OPTION		239.9975
B16	BC 4002 ADDRESS-LATCH	240.0155	239.9975
B17	BC 4002-OPT.1 320BIT-RAM	240.0084	239.9975
B18	BC 4004 4BIT-CPU	240.0078	239.9975
B19	BL SN54121N MULTIVIB.	BL 117.8569	239.9975
B20	BL SN5472N -55+125 FLIP.	BL 009.3119	239.9975
B21	BL SN54123N DUAL-MONOFLOP	BL 417.4050	239.9975
B22	BL SN54123N DUAL-MONOFLOP	BL 417.4050	239.9975
B25	BL SN5437N 4/2INP.NAND	BL 239.9998	239.9975
B26	BL SN5442N -55+125 DECOD	BL 009.4138	239.9975
B27	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	239.9975
B28	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	239.9975
B30	BC 4002-OPT.1 320BIT-RAM	240.0084	239.9975
B31	BL SN5408N 4/2INP.AND	BL 239.2893	239.9975
B32	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	239.9975
B34	BL SN54125N 4/LEIST.TREIB ENTFAELLT WENN B15 BESTUECKT	BL 240.1039	239.9975
B35	BL SN54125N 4/LEIST.TREIB ENTFAELLT WENN B15 BESTUECKT	BL 240.1039	239.9975
B36	BL SN5417N 6/TREIBER OC	BL 240.0149	239.9975
B37	BL SN5417N 6/TREIBER OC	BL 240.0149	239.9975
B38	BL SN5405N 6/INVERTER OC	BL 240.0132	239.9975
B39	BL SN5405N 6/INVERTER OC	BL 240.0132	239.9975
B41	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	239.9975
BU1 BIS BU3	FP KURZSCHLUSS-STECKER	491.7042	239.9975
C1	CE 47MF 40V RD11X13 TOPF	CE 022.7589	239.9975
C2	CE 10MF 63V RD9X13 TOPF	CE 022.7650	239.9975
C3	CE 100MF 6VRD9X13 TOPF	CE 022.7514	239.9975
C4	CC 47,0PF 20X4HDK 1500	CC 066.5730	239.9975
C5	CC 47,0PF 20X4HDK 1500	CC 066.5730	239.9975
C6	CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	239.9975
C10	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	239.9975
C11	CK 100PF+-10% 63V 4,5RD	CK 060.4131	239.9975
C12	CK 220PF+-10% 63V 4,5RD	CK 060.4177	239.9975

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an Dritte ist ohne unsere ausdrückliche Erlaubnis strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an Dritte ist ohne unsere ausdrückliche Erlaubnis strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN | Az 04 0676 | Datum | Schaltteilliste für: MICRO-RECHNER | Sachnummer: 239.9975 SA | Blatt Nr. 02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
C15	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	239.9975
C16	CK 100PF+-10% 63V 4,5RD	CK 060.4131	239.9975
C17	CK 220PF+-10% 63V 4,5RD	CK 060.4177	239.9975
C20	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7496	239.9975
C21	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7596	239.9975
C22 BIS C29	CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 066.0490	239.9975
C30	CE 10MF15V 7X 4X STA/QUAD	CE 022.9085	239.9975
C31	CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 066.0490	239.9975
GL1	FD 1N4448 SI 75V 150MA		
R3	RF 0,25W 15KOHM +-5% TRIMMWERT	RF 069.1035	239.9975
R4 BIS R7	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	239.9975
R8	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.9975
R9	RF 0,25W240 OHM +-5%	RF 069.2419	239.9975
R10	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9975
R11	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.9975
R12	RF 0,25W240 OHM +-5%	RF 069.2419	239.9975
R13	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9975
R14	RF 0,25W 20KOHM +-5%	RF 069.2731	239.9975
R15	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.9975
R16	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.9975
R17	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.9975
R18	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.9975
R19	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9975
R20	RS 0,5W10KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8839	239.9975
R21	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9975
R22	RS 0,5W10KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8839	239.9975
R23	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9975
R24	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.9975
R25	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	239.9975
R26	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	239.9975
R27	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.9975
R28	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	239.9975
R29	RS 0,5W10KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8839	239.9975
R30	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9975
R31	RS 0,5W10KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8839	239.9975
R32	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9975
R33	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.9975
R34	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	239.9975
R35	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9975
R36	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	239.9975
R37 BIS R44	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	239.9975
R45 BIS R56	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	239.9975
R60	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	239.9975
ST1	FP INDIREKT.STECKERL.36P.	242.3600	239.9975
ST2	FP INDIREKT.STECKERL.36P.	242.3600	239.9975

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

AZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
04	0676	MICRO-RECHNER	239.9975 SA	03

Kennzeichen	Benennung, Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
ST3	FP INDIREKT_STECKERL_36P_	242.3600	239.9975
ST23			239.9975
	ENTH. IN 239.9981		
T1	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	239.9975
T2	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	239.9975
T3	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	239.9975
T4	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	239.9975
T5	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	239.9975
T6	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	239.9975
T7	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	239.9975
T8	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	239.9975
	ENDE		

Diese Unterlagen sind unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig

PE.095.0026.0770

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

AZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
04	0476	RELAISPLATTE	240.0103 SA	04

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	RELAISPLATTE Z STROMLAUF 240.0090 S	240.0090	240.0103
H1	BL SN54UAN AINVERTER OC	BL 240.0113	240.0103
H2	BL SN5432N 4/2INP.OR	BL 239.2520	240.0103
H3	AD SN72555P DUAL-OP-AMP	AD 267.5576	240.0103
C1	CC 100NF+-20%100V KAUDOVI	CC 240.1726	240.0103
C4	CE 100 MF-10+50%40V 14X31	CE 026.1117	240.0103
C5	CE 100 MF-10+50%40V 14X31	CE 026.1117	240.0103
C6	CE 10MF 63V RL9X13 TOPF	CE 022.2490	240.0103
GL1	AD 1N4449 SI 75V 150MIA	AD 012.0708	240.0103
GL2	AD 1N4449 SI 75V 150MIA	AD 012.0708	240.0103
GL3	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0708	240.0103
GL4	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0708	240.0103
GL5	AD 1N4449 SI 75V 150MIA	AD 012.0708	240.0103
GL7	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0708	240.0103
GL8	AE HPAS2A2-2800 SCHOTTKY	AE 012.9201	240.0103
R1	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	240.0103
R2	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1009	240.0103
R3	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1009	240.0103
R4	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4725	240.0103
R5	RF 0,25W 18KOHM +-5%	RF 069.1835	240.0103
R6	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0103
R7	RF 0,25W 18KOHM +-5%	RF 069.1835	240.0103
R8	RS 0,5W4,7KOHM+-20%LIN PI	RS 264.9622	240.0103
R9	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	240.0103
R10	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	240.0103
R11	RS 0,5W4,7KOHM+-20%LIN PI	RS 264.9622	240.0103
R12	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	240.0103
R15	RF 0,25W 1 MOHM +-5%	RF 069.1069	240.0103
R16	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4725	240.0103
R17	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4725	240.0103
R18	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1009	240.0103
R20	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2222	240.0103
R21	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2222	240.0103
R25	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4725	240.0103
R26	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4725	240.0103
R27	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4725	240.0103
R28	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0103
R29	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4725	240.0103
R30	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	240.0103
RS1	SR 5V200OHM 1MAL UM 1	267.5364	240.0103
RS2	SR 5V360OHM1MAL1RH-JC-GEH	SR 412.0027	240.0103
RS3	SR 5V360OHM1MAL1RH-JC-GEH	SR 412.0027	240.0103
RS4	SR 5V360OHM1MAL1RH-JC-GEH	SR 412.0027	240.0103
RS5	SR 5V200OHM 1MAL UM 1	267.5364	240.0103
RS7	SR 5V360OHM1MAL1RH-JC-GEH	SR 412.0027	240.0103
ST24			240.0103
	ENTH. IN 240.0103		
T1	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0103

Diese Unterlagen sind unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	04	0476	RELAISPLATTE	240.0000 SA	02

Kennzeichen	Benennung / Baschreibung	Sachnummer	enthalten in
T2	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0090
T3	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0090
T4	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0090
T5	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0090

ENDE

Diese Unterlage ist nur zum internen Verwendungszweck bestimmt. Unbefugte Vervielfältigung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist nur zum internen Verwendungszweck bestimmt. Unbefugte Vervielfältigung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0676	EICHLEITUNG-STEUERUNG	240.0184 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	EICHLEITUNG-STEUERUNG Z STROMLAUF 240.0184 S	240.0184	240.0184
B1	BL SN5442N -55+125 DECOD	BL 009.4139	240.0184
B2	BL SN5404N -55+125 HEXINV	BL 009.3660	240.0184
B5	BL SN5474N -55+125 FLIP.	BL 009.3191	240.0184
B4	BL SN54100N E-D-FLIPFLOP	BL 240.0203	240.0184
B5	BL SN5432N 4/2INP.OR	BL 234.3470	240.0184
B6	BL SN5432N 4/2INP.OR	BL 234.3470	240.0184
B7	BL SN5432N 4/2INP.OR	BL 234.3470	240.0184
B8	BL SN5429N 7/4[illegible]	BL 234.[illegible]	240.0184
B9	BL SN5400N 4/2INP.AND	BL 234.3693	240.0184
B10	BL SN5486N EXOR-GATE Z	BL 234.4475	240.0184
B11	BL SN54122N MONOFLOP M.CL	BL 240.0390	240.0184
C1	CK 68NF+-20%400V 7X15X18	CK 097.4481	240.0184
C2	CE 100MF 16V RL11X13 TOPF	CE 022.7550	240.0184
C3	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0072	240.0184
GL1	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0184
R1	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R2	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R3	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184
R4	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R5	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R6	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R7	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R8	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R11	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R12	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R13	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184
R14	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R15	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R16	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R17	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R18	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R21	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R22	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R23	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184
R24	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R25	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R26	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R27	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R28	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R31	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R32	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R33	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184
R34	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R35	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R36	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R37	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R38	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R41	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R42	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R43	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0676	EICHLEITUNG-STEUERUNG	240.0184 SA	02

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R44	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R45	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R46	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R47	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R48	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R51	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R52	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R53	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184
R54	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R55	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R56	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R57	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R58	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R61	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R62	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R63	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184
R64	RF 0,25W820 OHM +-5%	RF 069.8217	240.0184
R65	RF 0,25W820 OHM +-5%	RF 069.8217	240.0184
R66	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R67	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R68	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R71	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R72	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R73	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184
R74	RF 0,25W820 OHM +-5%	RF 069.8217	240.0184
R75	RF 0,25W820 OHM +-5%	RF 069.8217	240.0184
R76	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R77	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R78	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R81	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
R82	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0184
R83	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0184
R84	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R85	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0184
R86	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0184
R87	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R88	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0184
R89	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0184
R90	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0184
ST25	ENTH. IN 240.0190		240.0184
T1	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T2	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184
T3	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T4	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184
T11	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T12	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184
T13	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T14	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184
T21	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T22	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184
T23	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T24	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184
T31	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T32	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0676	EICHLEITUNG-STEUERUNG	240.0184 SA	03

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
T33	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T34	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184
T41	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T42	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184
T43	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T44	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184
T51	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T52	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184
T53	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T54	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184
T61	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T62	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184
T63	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T64	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184
T71	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T72	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184
T73	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T74	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184
T81	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0184
T82	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0184
T83	AK 2N2907ASIPNP 60V	AK 010.3583	240.0184
T84	AK 2N2222A 40V0,8A300MHZ	AK 010.5405	240.0184

ENDE

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN | ÄZ 02 | Datum 0676 | Schaltteilliste für NF-GENERATOR | Sachnummer 240.0255 SA | Blatt Nr. 01

Kennzeichen	Benennung · Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	NF-GENERATOR Z STROMLAUF 240.0255 S	240.0255	240.0255
B1	BL SN5442N -55+125 DECOD	BL 009.4138	240.0255
B2	BL SN5404N -55+125 HEXINV	BL 009.3660	240.0255
B3	BL SN54100N 8-D-FLIPFLOP	BL 240.0203	240.0255
B4	BL SN54100N 8-D-FLIPFLOP	BL 240.0203	240.0255
B5	BL SN7405N-S1 6/INVERTER	BL 240.0284	240.0255
B6	BL SN7405N-S1 6/INVERTER	BL 240.0284	240.0255
B7	BO SE566T FUNKTIONS-GEN.	BO 240.0278	240.0255
B8	BO D125CP 6XTRA-E-FET-SCH.	242.3522	240.0255
B9	BO MA715C OP-VERST.	BO 082.1029	240.0255
B10	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9875	240.0255
B11	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9875	240.0255
C1	CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 006.0490	240.0255
C2	CK 2,2MF+-10% 63V QUADER	CK 024.6996	240.0255
C3	CK 220NF+-2%63V RD15X25KS	CK 024.4487	240.0255
C4	CK 22NF+-2% 63V RD 8X18KS	CK 024.4435	240.0255
C5	CK 2,2NF+-2% 63V RD7X18 K	CK 107.1610	240.0255
C6	CK 100NF+-20%100V QUADER	CK 006.5033	240.0255
C7	CC 10PF+-0,5PF5N750	CC 006.0325	240.0255
C8	CC 22CPF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0454	240.0255
C9	CE 22MF 40V RD9X13 TOPF	CE 022.7572	240.0255
C10	CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 006.0490	240.0255
C11	CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 006.0490	240.0255
C12	CE 470MF 6V RD13X17 TOPF	CE 022.7537	240.0255
C13	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	240.0255
C14	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	240.0255
C15	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	240.0255
C16	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	240.0255
C17	CE 470MF 6V RD13X17 TOPF	CE 022.7537	240.0255
C18	CE 470MF 6V RD13X17 TOPF	CE 022.7537	240.0255
GL1	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0255
GL2	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0255
GL3	AE HPA5082-2800 SCHOTTKY	AE 012.9066	240.0255
BIS GL16			
GL17	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0255
R1	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	240.0255
BIS R12			
R13	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0255
BIS R24			
R25	RL 0,15W 75,0KOHM+-1%TK50	RL 067.4989	240.0255
R26	RL 0,25W 1MOHM+-1%TK50	RL 082.7862	240.0255
R27	RF 0,25 W 487KOHM+-2%	RF 073.1959	240.0255
R28	RF 0,25 W 487KOHM+-2%	RF 073.1959	240.0255
R29	RF 0,25 W 249KOHM+-2%	RF 073.1942	240.0255
R30	RL 0,15W 182KOHM+-1%TK50	RL 067.5079	240.0255
R31	RL 0,25W2,21KOHM+-0,1%T25	RL 083.9800	240.0255
R32	RL 0,25W4,99KOHM+-0,1%T25	RL 084.2480	240.0255
R33	RL 0,15W 51,1KOHM+-1%TK50	RL 067.4943	240.0255

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

PF 095.0028.0770

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN | ÄZ 02 | Datum 0676 | Schaltteilliste für NF-GENERATOR | Sachnummer 240.0255 SA | Blatt Nr.

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R34	RL 0,25W21,3KOHM+-0,1%T25	RL 084.3693	240.0255
R35	RL 0,25W10,5KOHM+-0,1%T25	RL 084.3106	240.0255
R36	RL 0,15W 20,0KOHM+-1%TK50	RL 067.4943	240.0255
R37	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	240.0255
R38	RS 0,5W2,5KOHM KURVE1STEH	RS 030.5830	240.0255
BIS R41			
R42	RL 0,25W 11,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1332	240.0255
BIS R45			
R46	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0255
BIS R49			
R50	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0255
BIS R53			
R54	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	240.0255
R55	RS 0,5W 1KOHM KURVE1STEH.	RS 030.5813	240.0255
R56	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	240.0255
R57	RS 0,5W250OHM KURVE1STEH.	RS 030.5900	240.0255
R58	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	240.0255
R59	RF 0,25W 56 OHM +-5%	RF 069.5601	240.0255
R60	RF 0,25W 56 OHM +-5%	RF 069.5601	240.0255
R61	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6820	240.0255
R62	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	240.0255
R63	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0255
R64	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	240.0255
R65	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	240.0255
R66	RF 0,25W390 OHM +-5%	RF 069.3915	240.0255
R67	RF 0,25W 39 OHM +-5%	RF 069.3909	240.0255
R68	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	240.0255
R69	RL 0,25W 221 OHM+-1%TK50	RL 083.0764	240.0255
R70	RL 0,25W 162 OHM+-1%TK50	RL 082.6971	240.0255
R71	RL 0,15W 30,1KOHM+-1%TK50	RL 067.4989	240.0255
R72	RL 0,5W 121 KOHM+-1%TK50	RL 067.4923	240.0255
R73	RF 0,25W 53,6KOHM+-2%	RF 076.0353	240.0255
R74	RF 0,25 W 33 KOHM +-2%	RF 076.1713	240.0255
R75	RF 0,25W 7,87KOHM+-2%	RF 076.0230	240.0255
R77	RL 0,25W361 OHM+-0,1%TK25	RL 083.8291	240.0255
R79	RL 0,15W 1,00KOHM+-1%TK50	RL 067.4927	240.0255
R80	RF 0,25W120 OHM +-5%	RF 069.1212	240.0255
R81	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6801	240.0255
R82	RF 0,25W 56 OHM +-5%	RF 069.5601	240.0255
R83	RF 0,25W 39 OHM +-5%	RF 069.3909	240.0255
R84	RL 0,25W 1,15KOHM+-1%TK50	RL 082.2377	240.0255
R85	RS 0,5W2,5KOHM KURVE1STEH	RS 030.5830	240.0255
R86	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2725	240.0255
R87	RL 0,25W 1,15KOHM+-1%TK50	RL 082.2377	240.0255
R88	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	240.0255
R89	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	240.0255
R90	RF 0,25W 39 OHM +-5%	RF 069.3909	240.0255
R91	RF 0,25W390 OHM +-5%	RF 069.3915	240.0255
R92	RF 0,25W470 OHM +-5%	RF 069.4711	240.0255
R93	RF 0,25W560 OHM +-5%	RF 069.5618	240.0255
R94	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0255
R95	RF 0,25W 39 OHM +-5%	RF 069.3909	240.0255
R96	RF 0,25W 56 OHM +-5%	RF 069.5601	240.0255

PF 095.0028.0770

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN | ÄZ 02 | Datum 0676 | Schaltteilliste für NF-GENERATOR | Sachnummer 240.0255 SA | Blatt-Nr. 03

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R97	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6808	240.0255
R98	RF 0,25W120 OHM +-5%	RF 069.1212	240.0255
R99	RL 0,25W 162 OHM+-1%TK50	RL 082.9971	240.0255
R100	RL 0,25W 221 OHM+-1%TK50	RL 083.0084	240.0255
R101	RL 0,25W 1,15KOHM+-1%TK50	RL 082.2377	240.0255
R103	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0255
R104	RS 0,5W2,5KOHM KURVE1STEH	RS 030.5830	240.0255
R105	RL 0,15W 5,62KOHM+-1%TK50	RL 067.4714	240.0255
R106	RF 0,25W 56KOHM +-5%	RF 069.5630	240.0255
R107	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0255
R110	RL 0,25W 931 OHM+-1%TK50	RL 083.0590	240.0255
R111	RS 0,75W100OHM+-10%CERMET	037.7338	240.0255
R112	RL 0,25W 121 OHM+-1%TK50	RL 082.9859	240.0255
R261	RL 0,25W 1MOHM+-1%TK50	RL 082.7862	240.0255
ST26			240.0255
	ENTH. IN 239.0261		
T1 BIS T12	AK 2N3209 SIPNP 20V	AK 010.3590	240.0255
T13 BIS T24	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0255
T25	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0255
T26	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0255
T76	RL 0,15W 33,2KOHM+-1%TK50	RL 067.4895	240.0255
T78	RL 0,25W213 OHM+-0,1%TK25	RL 083.7850	240.0255

ENDE

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Weitergabe und jede sonstige Verwertung, Mitteilung an andere ist straf- und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN | ÄZ 04 | Datum 0476 | Schaltteilliste für HOHMESSER | Sachnummer 240.0361 SA | Blatt-Nr.

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	HOHMESSER Z STROMLAUF 240.0361 S	240.0361	240.0361
B1	BL SN5413N 2XSCHITT-TRIG.	BL 037.8900	240.0361
B2	BL SN5400N -55+125 NAND6	BL 037.8914	240.0361
B3	BL SN5490N -55+125 ZAEHL	BL 037.8514	240.0361
B4	BL SN54122N MONOFLOP M.CL	BL 240.0361	240.0361
B5	BL SN54121N MULTIVIB.	BL 117.2569	240.0361
B6	BO MA748C OP-AMP	BO 247.8542	240.0361
B7	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.6970	240.0361
B8	BJ D125BP 6XTRS.F.FET-SCH.	240.0361	240.0361
B9	BJ D125BP 6XTRS.F.FET-SCH.	240.0361	240.0361
B10	BL SN5404N -55+125 HEXINV	BL 037.8814	240.0361
B11	BO MA748C OP-AMP	BO 247.8542	240.0361
B12	BO MA748C OP-AMP	BO 247.8542	240.0361
B13	BO MA715C OP-VERST.	BO 083.7150	240.0361
B14	BO MA748C OP-AMP	BO 247.8542	240.0361
C2	CE 1MF35V RD 4X 8 TA	CE 006.3230	240.0361
C3	CC 1 NF+50-20%5RDK4000	CC 006.4490	240.0361
C4	CC 1 NF+50-20%5RDK4000	CC 006.4490	240.0361
C5	CE 100MF 40V RD13X17 TOPF	CE 022.7545	240.0361
C6	CG 1NF+-1%TKB12X12X6RM5	CG 134.2474	240.0361
C7	CC 33PF 2% NPO/IB 3ROHR	CC 006.1250	240.0361
C8	CC 220PF 2% N750/IB 3ROHR	CC 006.1636	240.0361
C9	CK 22NF+-1%100V12RDX1FKS	CK 023.2168	240.0361
C10	CK 22NF+-1%100V12RDX1FKS	CK 023.2168	240.0361
C11	CK 390PF+-2,5%16LV5,8RD	060.5650	240.0361
C12	CK 1,0NF+-1,5%100V6,8RD	CK 060.6706	240.0361
C13	CG 39NF+-1%250VTKB	240.0403	240.0361
C15	CK 400PF+-2,5%125V 5RDX12	CK 023.5450	240.0361
C16	CC 15 PF 2,5% NPO/IB3ROHR	CC 006.1215	240.0361
C17	CK 68NF+-1%63V 9,5RDX22	CK 024.6421	240.0361
C18	CK 68NF+-1%63V 9,5RDX22	CK 024.6421	240.0361
C19	CG 10 NF+-1%TKF16X16X5RM7	CG 023.3600	240.0361
C20	CK 100NF+-1%63V 11RDX22	CK 024.6437	240.0361
C21	CE 22MF 15V RD 5X13TA	CE 006.3118	240.0361
C22	CE 10MF 20V RD 5X13TA	CE 006.3102	240.0361
C23	CC 8PF+-0,5PF N750/IB RD5	CC 006.0219	240.0361
C24	CE 22MF 15V RD 5X13TA	CE 006.3118	240.0361
C25	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	240.0361
C26	CK 10NF+-20%63V QUADER	CK 024.7761	240.0361
C27	CC 15PF 5% N750/IE RD5	CC 006.0348	240.0361
C28	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	240.0361
C29	CK 470NF+-20%100VQUADER	CK 006.5079	240.0361
C30	CK 470NF+-20%100VQUADER	CK 006.5079	240.0361
C31	CK 22NF+-20%100V QUADER	CK 006.5056	240.0361
C32	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	240.0361
C33	CE 100MF 16V RD11X13 TOPF	CE 022.7550	240.0361
C34	CC 10PF+-0,5PF5N750	CC 006.0325	240.0361
C35	CC 22PF 2% NPO/IB 3ROHR	CC 006.1236	240.0361
C36	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	240.0361
C37	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	240.0361
C38	CE 470MF 6V RD13X17 TOPF	CE 022.7537	240.0361
C39	CE 470MF16V 15RDX20 TOPF	CE 087.0420	240.0361
C50	CK 470PF+-10% 63V 4,5RD	CK 060.4219	240.0361

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ | Datum | Schaltteilliste für | Sachnummer | Blatt Nr.

240.0361 SA | 02

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
C51	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	240.0361
C55	CC 10 NF +100%HDK6000	CC 022.0678	240.0361
GL1	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0361
BIS			
GL9			
GL11	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0361
GL12	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0361
GL13	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0361
L1	SPULE	240.0384	240.0361
L2	SPULE	240.0384	240.0361
P1	RL 0,25W 1,82KOHM+-1%TK50 TRIMMEPT	RL 082.2277	240.0361
R2	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	240.0361
R4	RF 0,25W 39KOHM +-5%	RF 069.3938	240.0361
R5	RL 0,2KW 5,49KOHM+-1%TK50	RL 083.1139	240.0361
R6	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0361
R7	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0361
R8	RF 0,25W620 OHM +-5%	RF 069.6814	240.0361
R9	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069.3321	240.0361
R10	RL 0,25W 287 OHM+-1% TK50	RL 083.0190	240.0361
R11	RL 0,25W 287 OHM+-1% TK50	RL 083.0190	240.0361
R12	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	240.0361
R13	RF 0,25W 47KOHM +-5%	RF 069.4734	240.0361
R14	RL 0,25W 5,90KOHM+-1%TK50	RL 083.1145	240.0361
R15	RF 0,25W560KOHM +-5%	RF 069.5647	240.0361
R16	RL 0,25W 6,98KOHM+-1%TK50	RL 082.2454	240.0361
R17	RL 0,25W 6,98KOHM+-1%TK50	RL 082.2454	240.0361
R18	RL 0,25W 6,98KOHM+-1%TK50	RL 082.2454	240.0361
R19	RL 0,25W 10KOHM+-1%TK50	RL 082.1764	240.0361
R20	RL 0,25W 4,22KOHM+-1%TK50	RL 082.6572	240.0361
R21	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0361
R22	RF 0,25W 1 MOHM +-5%	RF 069.1058	240.0361
R23	RF 0,25W 1 MOHM +-5%	RF 069.1058	240.0361
R24	RL 0,25W 3,16KOHM+-1%TK50	RL 083.0984	240.0361
R25	RL 0,25W 1,58KOHM+-1%TK50	RL 082.2525	240.0361
R26	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0361
BIS			
R29			
R30	RL 0,25W 1KOHM+-1%TK50	RL 082.2160	240.0361
R31	RL 0,25W 1KOHM+-1%TK50	RL 082.2160	240.0361
R32	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	240.0361
R33	RS 0,5W 5 OHM KURVE1STEH.	RS 030.5846	240.0361
R34	RL 0,25 147 KOHM+-1%TK50	RL 082.1770	240.0361
R35	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069.1529	240.0361
R36	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0361
R37	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	240.0361
R38	RL 0,2KW 1,47KOHM+-1%TK50	RL 083.0726	240.0361
R39	RL 0,25W 150 KOHM+-1%TK50	RL 083.2129	240.0361
R40	RF 0,25W150KOHM +-5%	RF 069.1541	240.0361
R41	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0361
R42	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0361
R43	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	240.0361
R44	RL 0,25W 1KOHM+-1%TK50	RL 082.2160	240.0361
R45	RL 0,25W 1KOHM+-1%TK50	RL 082.2160	240.0361

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung oder Mitteilung an andere ist untersagt und schadenersatzpflichtig.

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung oder Mitteilung an andere ist untersagt und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ | Datum | Schaltteilliste für | Sachnummer | Blatt Nr.

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R46	RL 0,25W 2,21KOHM+-1%TK50	RL 082.2477	240.0361
R47	RL 0,25W 2,21KOHM+-1%TK50	RL 082.2477	240.0361
R48	RF 0,25W470KOHM +-5%	RF 069.4740	240.0361
R49	RF 0,25W10 OHM +-5%	RF 069.0010	240.0361
R50	RF 0,25W 47 OHM +-5%	RF 069.4705	240.0361
R51	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0361
R52	RL 0,25W 3,32KOHM+-1%TK50	RL 082.2683	240.0361
R53	RF 0,25W 22 OHM +-5%	RF 069.2202	240.0361
R60	RF 0,25W47 OHM +-5%	RF 069.4711	240.0361
R61	RL 0,25W 3,32KOHM+-1%TK50 TRIMMEPT	RL 082.2683	240.0361
R62	RF 0,25W 1MOHM +-5%	RF 069.1058	240.0361
R63	AW MEISSL200 OHM+-10%,2W	AW 0[illegible]	240.0361
R64	AW MEISSL 2 KOHM+-10%,2W	AW 0[illegible]	240.0361
R65	AW MEISSL 20KOHM+-10%,2W	AW 0[illegible]	240.0361
R66	AW MEISSL200 OHM+-10%,2W	AW 0[illegible]	240.0361
R70	RF 0,25WF20 OHM +-5%	RF 069.8517	240.0361
R72	RF 0,25W100 OHM +-5%	RF 069.1012	240.0361
ST28	ENTH. IN 240.0378		240.0361
T1	AK BCY59C1 NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0361
T2	AK 2N708 SINPN 40V200MIA	AK 010.4487	240.0361
T3	AK BCY59C1 NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0361
T4	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7695	240.0361
BIS			
T9			
T10	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0361
T11	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7695	240.0361
T15	AK BCY59C1 NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0361
T20	AK BCY59C1 NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0361

ENDE

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	AZ	Datum	Schalttellliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0676	NF-PEGELMESSER	240.0432 SA	01

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	NF-PEGELMESSER Z STROMLAUF 240.0432 S	240.0432	240.0432
B1	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	240.0432
B2	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	240.0432
B3	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	240.0432
B4	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	240.0432
B5	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	240.0432
B6	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	240.0432
B7	BO LM318H OP-AMP	BO 252.5240	240.0432
B8	BO AD531JD PROGR.MULTIPL.	240.0461	240.0432
B9	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	240.0432
B10	BO SN72558P DUAL-OP-AMP	BO 083.5570	240.0432
B11	BO SN72.10N DIFF.-OMPAR.	240.0478	240.0432
B12	BJ D125BP 6XTRB.F.FET-SCH.	242.3522	240.0432
B13	BL SN5427N 3/3INP.NOR	BL 240.0484	240.0432
B14	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	240.0432
B15	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	240.0432
B16	BL SN5442N -55+125 DECOD	BL 009.4138	240.0432
B17	BJ D125BP 6XTRB.F.FET-SCH.	242.3522	240.0432
B18	BL SN5475N -55+125 FLIP-	BL 065.7222	240.0432
B19	BL SN5402N 4/2INP.NOR	BL 239.9875	240.0432
B20	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	240.0432
B21	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	240.0432
B22	BJ D125BP 6XTRB.F.FET-SCH.	242.3522	240.0432
B23	BJ D125BP 6XTRB.F.FET-SCH.	242.3522	240.0432
C1	CK 2,2NF+-10%63V QUADER	CK 087.0989	240.0432
C2	CE 22 MF 15V 8X5X11TA/QUA	CE 022.8091	240.0432
C4	CE 22 MF 15V 8X5X11TA/QUA	CE 022.8091	240.0432
C5	CE 22 MF 15V 8X5X11TA/QUA	CE 022.8091	240.0432
C6	CK 22NF+-1%63V8RDX18 KS	CK 024.8824	240.0432
C7	CK 22NF+-1%63V8RDX18 KS	CK 024.8824	240.0432
C8	CK 47NF+-2% 63V RD10X18KS	CK 024.4458	240.0432
C9	CE 4,7MF35V 8X 5X11TA/QUA	CE 022.8204	240.0432
C10	CK 68NF+-2% 63V RD12X18KS	CK 024.4464	240.0432
C11	CK 47NF+-2% 63V RD10X18KS	CK 024.4458	240.0432
C12	CK 68NF+-2% 63V RD12X18KS	CK 024.4464	240.0432
C14	CE 2,2MF35V 7X 4X 8TA/QUA	CE 022.8191	240.0432
C15	CE 2,2MF35V 7X 4X 8TA/QUA	CE 022.8191	240.0432
C16	CE 22 MF 15V 8X5X11TA/QUA	CE 022.8091	240.0432
C18	CC 10PF+-0,5PF5N750	CC 006.0325	240.0432
C19	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	240.0432
C20	CK 1MF+-10%100V QUADER	CK 087.4084	240.0432
C21	CC 10NF+80-20%HDK6000	CC 022.0632	240.0432
C22	CC 4,7NF+50-20%13HDK4000	CC 006.0519	240.0432
C23	CE 100MF 40V RD13X17 TOPF	CE 022.7595	240.0432
C24	CE 100MF 40V RD13X17 TOPF	CE 022.7595	240.0432
C25	CC 22 NF 8100% HDK6000	CC 022.0684	240.0432
C26	CC 22 NF 8100% HDK6000	CC 022.0684	240.0432
C27	CC 4,7NF+80-20%HDK6000	CC 022.0626	240.0432
C30	CK 22NF+-1%63V8RDX18 KS	CK 024.8824	240.0432
C31	CK 22NF+-1%63V8RDX18 KS	CK 024.8824	240.0432
C32	CK 47NF+-1% 63V RD10X18KS	CK 024.4658	240.0432
C33	CK 470NF+-1%63V RD18X24KS	CK 024.4693	240.0432
C34	CK 47NF+-1% 63V RD10X18KS	CK 024.4658	240.0432

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	AZ	Datum	Schalttellliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0676	NF-PEGELMESSER	240.0432 SA	

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
C35	CK 6,8NF8-2%63V RD7X18KS	CK 024.4426	240.0432
C36	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	240.0432
C37	CK 12 NF+-1%160V11X18KS	024.4407	240.0432
C38	CK 33NF+-1%63V8RDX18 KS	CK 024.8830	240.0432
C39	CK 2,74NF+-2% 63V 7RDX18	073.8255	240.0432
C40	CE 22 MF 15V 8X5X11TA/QUA	CE 022.8091	240.0432
C41	CC 470PF+-20% HDK2000 RD5	CC 006.0477	240.0432
GL1	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0432
BIS			
GL7			
GL8	AE BZX79/C6V8 Z-DIODE 5%	AE 012.2476	240.0432
GL9	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0700	240.0432
BIS			
GL12			
L1	SPULE Z	248.1173	240.0432
L2	SPULE Z	248.1193	240.0432
L3	SPULE Z	248.1196	240.0432
L4	SPULE Z	248.1209	240.0432
R1	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R2	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R3	RL 0,25W2,93KOHM+-0,1%T25	RL 084.2051	240.0432
R4	RL 0,25W 1 KOHM+-0,1%TK25	RL 083.9146	240.0432
R5	RL 0,25W3,40KOHM+-0,1%T25	RL 084.2168	240.0432
R6	RL 0,25W1,09KOHM+-0,1%T25	RL 083.9217	240.0432
R7	RL 0,25W499 OHM+-0,1%TK25	RL 083.8562	240.0432
R8	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
BIS			
R11			
R12	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R13	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R14	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R15	RL 0,25W14,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3341	240.0432
R16	RL 0,25W3,32KOHM+-0,1%T25	RL 084.2145	240.0432
R17	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R18	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R20	RL 0,25W14,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3341	240.0432
R21	RL 0,25W3,32KOHM+-0,1%T25	RL 084.2145	240.0432
R22	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R24	RL 0,25W30,1KOHM+-0,1%T25	RL 084.3987	240.0432
R25	RL 0,25W6,98KOHM+-0,1%T25	RL 084.2768	240.0432
R26	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R27	RL 0,25W 10,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1297	240.0432
R28	RL 0,25W 10,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1297	240.0432
R29	RL 0,25W 7,32KOHM+-1%TK50	RL 083.1180	240.0432
R30	RL 0,25W 16,9KOHM+-1%TK50	RL 083.1451	240.0432
R31	RL 0,25W 6,99KOHM+-1%TK50	RL 082.2444	240.0432
R32	RS 0,5W 500 OHM+-20%KURV1	RS 069.8023	240.0432
R33	RS 0,5W 1KOHM+-20%KURVE1	RS 069.8030	240.0432
R34	RL 0,25W 16,5KOHM+-1%TK50	RL 083.1445	240.0432
R35	RL 0,25W 10,0KOHM+-1%TK50	RL 083.1297	240.0432
R36	RL 0,25 147 KOHM+-1%TK50	RL 082.1770	240.0432
R37	RL 0,25W 4,99KOHM+-1%TK50	RL 083.1116	240.0432
R38	RS 0,5W 500 OHM+-20%KURV1	RS 069.8023	240.0432
R39	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schalttollliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0676	NF-PEGELMESSER	240.0432 SA	03

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R40	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R41	RL 0,25W 1,21KOHM+-1%TK50	RL 083.0655	240.0432
R42	RL 0,25W 475 OHM+-1%TK50	RL 083.0390	240.0432
R43	RL 0,25W 15,8KOHM+-1%TK50	RL 083.1422	240.0432
R44	RS 0,5W 2KOHM+-20%KURVE1	RS 069.8046	240.0432
R45	RS 0,5W 200 OHM+-20%KURV1	RS 069.8017	240.0432
R46	RL 0,25W 1,54KOHM+-1%TK50	RL 083.0749	240.0432
R47	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0432
R48	RF 0,25W 20KOHM +-5%	RF 069.2031	240.0432
R49	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0432
R50	RF 0,25W820 OHM +-5%	RF 069.8217	240.0432
R51	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R52	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0432
R53	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	240.0432
R54	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R55	RL 0,25W 1,21KOHM+-1%TK50	RL 083.0655	240.0432
R56	RL 0,25W 475 OHM+-1%TK50	RL 083.0390	240.0432
R57	RL 0,25W15,8KOHM+-0,1%T25	RL 084.3441	240.0432
R58	RS 0,5W2,2KOHM+-20%LIN PI	RS 066.8816	240.0432
R59	RS 0,5W220OHM+-20%LIN PIN	RS 066.8780	240.0432
R60	RL 0,25W 1,54KOHM+-1%TK50	RL 083.0749	240.0432
R61	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0432
R62	RF 0,25W820 OHM +-5%	RF 069.8217	240.0432
R63	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0432
R64	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	240.0432
R65	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R66	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R67	RL 0,25W301 OHM+-0,1%TK25	RL 083.8140	240.0432
R68	RL 0,25W2KOHM+-0,1%TK25	RL 083.9723	240.0432
R69	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R70	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R71	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R72	RL 0,25W2,91KOHM+-0,1%T25	RL 084.2039	240.0432
R73	RL 0,25W30,1KOHM+-0,1%T25	RL 084.3987	240.0432
R74	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R75	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0432
R76	RL 0,25W3,32KOHM+-0,1%T25	RL 084.2145	240.0432
R77	RL 0,25W30,1KOHM+-0,1%T25	RL 084.3987	240.0432
R78	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R79	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R80	RL 0,25W583 OHM+-0,1%TK25	RL 083.8691	240.0432
R81	RL 0,25W1,37KOHM+-0,1%T25	RL 083.9400	240.0432
R82	RL 0,25W5,62KOHM+-0,1%T25	RL 084.2580	240.0432
R83	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R84	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0432
R85	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R86	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R87	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R88	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0432
R89	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0432
R90	RS 0,5W2,2KOHM+-20%LIN PI	RS 066.8816	240.0432
R91	RL 0,25W30,1KOHM+-0,1%T25	RL 084.3987	240.0432
R92	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	240.0432
R93	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	240.0432
R94	RS 0,5W22KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8845	240.0432
R95	RS 0,5W22KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8845	240.0432
R96	RS 0,5W22KOHM+-20%LIN PIN	RS 066.8845	240.0432

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

PF 095/5026.0770

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schalttollliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	03	0676	NF-PEGELMESSER	240.0432 SA	04

Kennzeichen	Benennung/Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R97	RF 0,25W 43KOHM +-5%	RF 069.4334	240.0432
R100	RF 0,25W470KOHM +-5%	RF 069.4740	240.0432
R101	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0432
R102	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069.1535	240.0432
R103	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069.2731	240.0432
R104	RF 0,25W 22KOHM +-5%	RF 069.2231	240.0432
R105	RS 0,5W10KOHM+-20%LIN PIN	RS 069.8075	240.0432
R106	RF 0,25W 82KOHM +-5%	RF 069.3289	240.0432
R107	RF 0,25W 8,2KOHM +-5%	RF 069.0826	240.0432
R108	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R109	RL 0,25W7,81KOHM+-0,1%T25	RL 084.2797	240.0432
R110	RL 0,25W1,82KOHM+-0,1%T25	RL 084.2481	240.0432
R111	RL 0,25W1,54KOHM+-0,1%T25	RL 084.2423	240.0432
R112	RL 0,25W5,97KOHM+-0,1%T25	RL 084.2639	240.0432
R113	RS 0,5W470OHM+-20%LIN PIN	RS 066.8767	240.0432
R114	RL 0,25W 3,83KOHM+-1%TK50	RL 083.0014	240.0432
R115	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0432
R116	RL 0,25W30,1KOHM+-0,1%T25	RL 084.3987	240.0432
R117	RF 0,25W6,8KOHM +-5%	RF 069.6828	240.0432
R118	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0432
R119	RF 0,25W 68 OHM +-5%	RF 069.6803	240.0432
R120	RF 0,25W220 OHM +-5%	RF 069.2219	240.0432
R121	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R122	RF 0,25W1,8KOHM +-5%	RF 069.1809	240.0432
R125	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R126	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0432
R130	RL 0,25W30,1KOHM+-0,1%T25	RL 084.3987	240.0432
R131	RL 0,25W30,1KOHM+-0,1%T25	RL 084.3987	240.0432
R132	RL 0,25W30,1KOHM+-0,1%T25	RL 084.3987	240.0432
R135	RL 0,25W4,99KOHM+-0,1%T25	RL 084.2468	240.0432
ST29	ENTh. IN 240.0449		240.0432
T1	AM E111A N-K.FET 35V30OHM	214.7685	240.0432
BIS			
T15			
T16	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0432
T17	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0432
T18	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0432
T19	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0432
T20	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0432
T21	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0432
T22	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0432
BIS			
T29			
	ENDE		

PF 095/0026.0770

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0770	MOD.-NF-STEUERUNG	240.0603 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
A	MOD.-NF-STEUERUNG Z	240.0603	240.0603
	STROMLAUF 240.0603 S		
B1	BO MA741SCM OP-AMP	BO 239.0655	240.0603
B2	BJ JH5039CPD 4KAN.FETSCH.	BJ 240.0626	240.0603
B3	BJ JH5039CPD 4KAN.FETSCH.	BJ 240.0626	240.0603
B4	BJ JH5039CPD 4KAN.FETSCH.	BJ 240.0626	240.0603
B5	BJ JH5039CPD 4KAN.FETSCH.	BJ 240.0626	240.0603
B6	BJ JH5039CPD 4KAN.FETSCH.	BJ 240.0626	240.0603
B7	BO MA741SCM OP-AMP	BO 239.0655	240.0603
B8	BO MA748C OP-AMP	BO 247.6542	240.0603
B9	BO MA741SCM OP-AMP	BO 239.0655	240.0603
B10	BO MA748C OP-AMP	BO 247.6542	240.0603
B11	BO MA748C OP-AMP	BO 247.6542	240.0603
B12	BO MA741SCM OP-AMP	BO 239.0655	240.0603
B13	BO MA741SCM OP-AMP	BO 239.0655	240.0603
B14	BO SG310 SI-U-FOLGER	BO 009.1616	240.0603
B15	BO MA741SCM OP-AMP	BO 239.0655	240.0603
B16	BO SG310 SI-U-FOLGER	BO 009.1616	240.0603
B17	BO MA748C OP-AMP	BO 247.6542	240.0603
B18	BO MA741SCM OP-AMP	BO 239.0655	240.0603
B19	BL SN5442A -55+125 DECOD	BL 009.4138	240.0603
B20	BL SN5470N &-D-FLIPFLOP	BL 240.0203	240.0603
B21	BL SN5470N &-D-FLIPFLOP	BL 240.0203	240.0603
B22	BL SN5475N -55+125 FLIP-	BL 065.7222	240.0603
B24	BL SN5404N -55+125 HEXJNV	BL 009.3660	240.0603
B25	BL S5425N 2/4INP.NOR	BL 239.2958	240.0603
B26	BL S5425N 2/4INP.NOR	BL 239.2958	240.0603
B27	BL S5425N 2/4INP.NOR	BL 239.2958	240.0603
B28	BL SN5400N -55+125 NANDG	BL 009.3019	240.0603
B29	BL SN5406N 6INVERTER OC	BL 240.0110	240.0603
B30	BL SN5406N 6INVERTER OC	BL 240.0110	240.0603
B31	BL SN5406N 6INVERTER OC	BL 240.0110	240.0603
B32	BL SN5406N 6INVERTER OC	BL 240.0110	240.0603
B33	BJ D125BP 6XTRB.F.FET-SCH.	242.3522	240.0603
B34	BJ D125BP 6XTRB.F.FET-SCH.	242.3522	240.0603
B35	BO MC1538N OP AMPLIFIER	082.6920	240.0603
B36	BJ IH5018CPA ANALOGSWITCH	BJ 240.0632	240.0603
B37	BJ IH5018CPA ANALOGSWITCH	BJ 240.0632	240.0603
C1	CC 6 PF+-0,5PF N033	CC 006.0148	240.0603
C2	CC 6 PF+-0,5PF N033	CC 006.0148	240.0603
C3	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
C4	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
C7	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
C9	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
C11	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
C12	CC 6 PF+-0,5PF N033	CC 006.0148	240.0603
C13	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
C17	CC 68NF+-10%50V5K1200VIEL	CC 082.7827	240.0603
C18	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
C19	CC 10PF+-0,5PF5N033	CC 006.0177	240.0603
C20	CC 100PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0431	240.0603
C22	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	240.0603
C23	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	240.0603
C24	CE 470MF 6V RD13X17 TOPF	CE 022.7537	240.0603

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung und Mitteilung an Dritte ohne unsere ausdrückliche Genehmigung sind strafbar und schadenersatzpflichtig.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung und Mitteilung an Dritte ohne unsere ausdrückliche Genehmigung sind strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0770	MOD.-NF-STEUERUNG	240.0603 SA	01

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
C25	CE 47MF 40V RD11X13 TOPF	CE 022.7589	240.0603
C26	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	240.0603
C28	CE 100MF 25V RD13X13 TOPF	CE 289.4017	240.0603
C29	CE 220MF 16V RD13X17TOPF	CE 022.7566	240.0603
C30	CC 150PF+-20% HDK700 RD5	CC 006.0448	240.0603
C40	CE 4,7MF 63V 9X13 TOPF	CE 022.7643	240.0603
C50	CE 100MF 25V RD13X13 TOPF	CE 289.4017	240.0603
C51	CE 100MF 25V RD13X13 TOPF	CE 289.4017	240.0603
C52	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
C121	CC 2 PF+-0,5 PF5P100	CC 006.0048	240.0603
GL5	AE ZE2 1,9V1S2,2 V PLAST	012.4635	240.0603
GL7	AE ZE2 1,9V1S2,2 V PLAST	012.4635	240.0603
GL10	AD 1N914 SI 75V 75MIA	012.0698	240.0603
GL11	AD 1N914 SI 75V 75MIA	012.0698	240.0603
GL12	AD 1N914 SI 75V 75MIA	012.0698	240.0603
GL13	AD 1N914 SI 75V 75MIA	012.0698	240.0603
GL15	AD BAV10 SI 60V0,6A	AD 012.9437	240.0603
GL21	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0780	240.0603
GL22	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0780	240.0603
GL23	AE ZP02,7 5% 0,4W Z-DIODE	AE 006.8820	240.0603
GL24	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0780	240.0603
GL25	AD BAV10 SI 60V0,6A	AD 012.9437	240.0603
GL26	AD 1N4448 SI 75V 150MIA	AD 012.0780	240.0603
K1	HF-KABEL Z	240.0681	240.0603
K2	HF-KABEL. Z	240.0678	240.0603
L1	LD 2,2MH+-10%95MIA33,80HM	073.1759	240.0603
R1	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0603
R2	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0603
R3	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0603
R4	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0603
R5	RS 0,5W10KOHM+-20%LIN PIN	RS 006.8339	240.0603
R8	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3864	240.0603
R9	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3864	240.0603
R10	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3864	240.0603
R11	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3864	240.0603
R13	RL 0,25W 10,2KOHM+-1%TK50	RL 082.2331	240.0603
R14	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0603
R15	RL 0,25W 10,2KOHM+-1%TK50	RL 082.2331	240.0603
R16	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0603
R17	RL 0,25W24,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.3829	240.0603
R18	RL 0,25W100KOHM+-0,1%TK25	084.4983	240.0603
R19	RL 0,25W12,4KOHM+-0,1%T25	RL 084.3241	240.0603
R20	RL 0,25W49,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.4402	240.0603
R21	RL 0,25W12,4KOHM+-0,1%T25	RL 084.3241	240.0603
R22	RL 0,25W100KOHM+-0,1%TK25	084.4983	240.0603
R23	RL 0,25W49,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.4402	240.0603
R24	RL 0,25W24,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.3829	240.0603
R25	RL 0,25W49,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.4402	240.0603
R26	RL 0,25W100KOHM+-0,1%TK25	084.4983	240.0603
R27	RL 0,25W12,4KOHM+-0,1%T25	RL 084.3241	240.0603
R28	RL 0,25W24,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.3829	240.0603
R29	RL 0,25W100KOHM+-0,1%TK25	084.4983	240.0603
R30	RL 0,25W49,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.4402	240.0603

PF 065.0026.0770

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0776	MOD.-NF-STEUERUNG	240.0603 SA	03

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R31	RL 0,25W24,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.3829	240.0603
R32	RL 0,25W13,4KOHM+-0,1%T25	RL 084.3241	240.0603
R33	RL 0,25W24,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.3829	240.0603
R34	RL 0,25W13,4KOHM+-0,1%T25	RL 084.3241	240.0603
R35	RL 0,25W10KOHM+-0,1%TK25	084.4983	240.0603
R36	RL 0,25W49,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.4402	240.0603
R37	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R38	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R39	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R40	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R47	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R48	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R49	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R50	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R51	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R52	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R53	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R54	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R61	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R62	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R63	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R64	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R71	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R72	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R73	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R74	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R75	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R79	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R80	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R81	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R82	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R83	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R84	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R85	RL 0,25W 4,75KOHM+-1%TK50	RL 083.1097	240.0603
R86	RL 0,25W1 10KOHM+-0,1%TK25	084.4983	240.0603
R87	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.3223	240.0603
R88	RL 0,25W47,5KOHM+-0,1%T25	RL 084.4360	240.0603
R89	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R90	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R91	RL 0,25W10KOHM+-0,1%TK25	084.4983	240.0603
R94	RL 0,25W47,5KOHM+-0,1%T25	RL 084.4360	240.0603
R95	RF 0,25W8,2KOHM +-5%	RF 069.3223	240.0603
R96	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R97	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0603
R98	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R99	RL 0,25W35,7KOHM+-0,1%T25	RL 084.4125	240.0603
R100	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0603
R101	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R102	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R103	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0603
R104	RL 0,25W35,7KOHM+-0,1%T25	RL 084.4125	240.0603
R105	RL 0,25W100KOHM+-0,1%TK25	084.4983	240.0603
R106	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0603
R107	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0603
R108	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0603
R109	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R110	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Weitergabe, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
03	0776	MOD.-NF-STEUERUNG	240.0603 SA	03

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
R111	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R112	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R113	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R114	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R116	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0603
R117	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R118	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25 TRIMMPERT	RL 084.3064	240.0603
R119	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0603
R120	RL 0,25W1,21KOHM+-0,1%T25	RL 084.4077	240.0603
R121	RF 0,25W22,1KOHM +-5%	RF 069.2231	240.0603
R123	RF 0,25W1,21KOHM +-5%	RF 069.1641	240.0603
R124	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0603
R125	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R127	RF 0,25W1,21KOHM +-5%	RF 069.1641	240.0603
R128	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.3161	240.0603
R129	RF 0,25W6,81KOHM +-5%	RF 069.6820	240.0603
R130	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R139	RF 0,5 W 50 OHM+-5%	RF 028.0157	240.0603
R140	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0603
R141	RL 0,25W24,9KOHM+-0,1%T25	RL 084.3829	240.0603
R142	RF 0,5 W 6,8 OHM+-5%	RF 007.1119	240.0603
R143	RF 0,5 W 6,8 OHM+-5%	RF 007.1119	240.0603
R144	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1029	240.0603
R145	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R146	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	240.0603
R147	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	240.0603
R149	RF 0,25W220KOHM +-5%	RF 069.2248	240.0603
R150	RF 0,25W100KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R151	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0603
R152	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0603
R154	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0603
R155	RF 0,25W 10KOHM +-5%	RF 069.1035	240.0603
R160	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R200	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	240.0603
R201	RF 0,25W 5KOHM +-5%	RF 069.5036	240.0603
R203	RF 0,25W390 OHM +-5%	RF 069.3915	240.0603
R204	RF 0,25W 12KOHM +-5%	RF 069.1235	240.0603
R205	RF 0,25W 1KOHM +-5%	RF 069.1235	240.0603
R206	RF 0,25W220KOHM +-5%	RF 069.2248	240.0603
R207	RF 0,25W10KOHM +-5%	RF 069.1041	240.0603
R208	RF 0,25W 33KOHM +-5%	RF 069.3328	240.0603
R210	RF 0,25W4,7KOHM +-5%	RF 069.4728	240.0603
R211	RF 0,25W2,2KOHM +-5%	RF 069.2225	240.0603
R212	RF 0,25W2,7KOHM +-5%	RF 069.2725	240.0603
R213	RF 0,25W5,6KOHM +-5%	RF 069.5624	240.0603
R214	RF 0,25W220KOHM +-5%	RF 069.2248	240.0603
R215	RL 0,25W10,0KOHM+-0,1%T25	RL 084.3064	240.0603
T3 BIS T7	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0603
T10 BIS T19	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0603
T19	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0603
T21	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0603

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Weitergabe, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
	05	0178	400...4F-STEUERUNG	240.0603 SA	05

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	Sachnummer	enthalten in
T22	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0603
T23	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0603
T24	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010.5163	240.0603
T25	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0603
T26	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010.3777	240.0603
T27	AM E111A N-K.FET 35V300HM	214.7685	240.0603
	ENDE		

Die Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Technische Verbesserungen des SMPU-Steuerteils erfordern in den Stromläufen und Positionierungsplänen folgende Änderungen:

239.4380 Bl. 2 + 3: T31...T33, R70...R72, Gl 215...Gl 220 entsprechen nicht der gezeichneten Positionierung

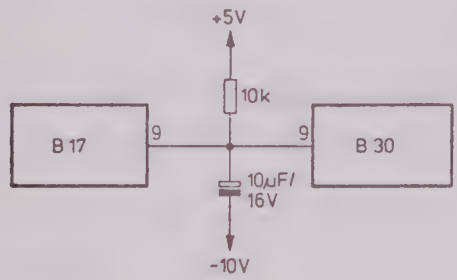
239.6260 Bl. 2: Die Positionierung von R63, R65, T11 und T12 hat sich geändert; genaue Beschaltung von T11 und T12 siehe Stromlauf 239.6260 S

239.9817 S: Zwischen ST20.2, B und Pin 1 von B15I kommt der Inverter B15III hinzu

239.9898 Bl. 2,

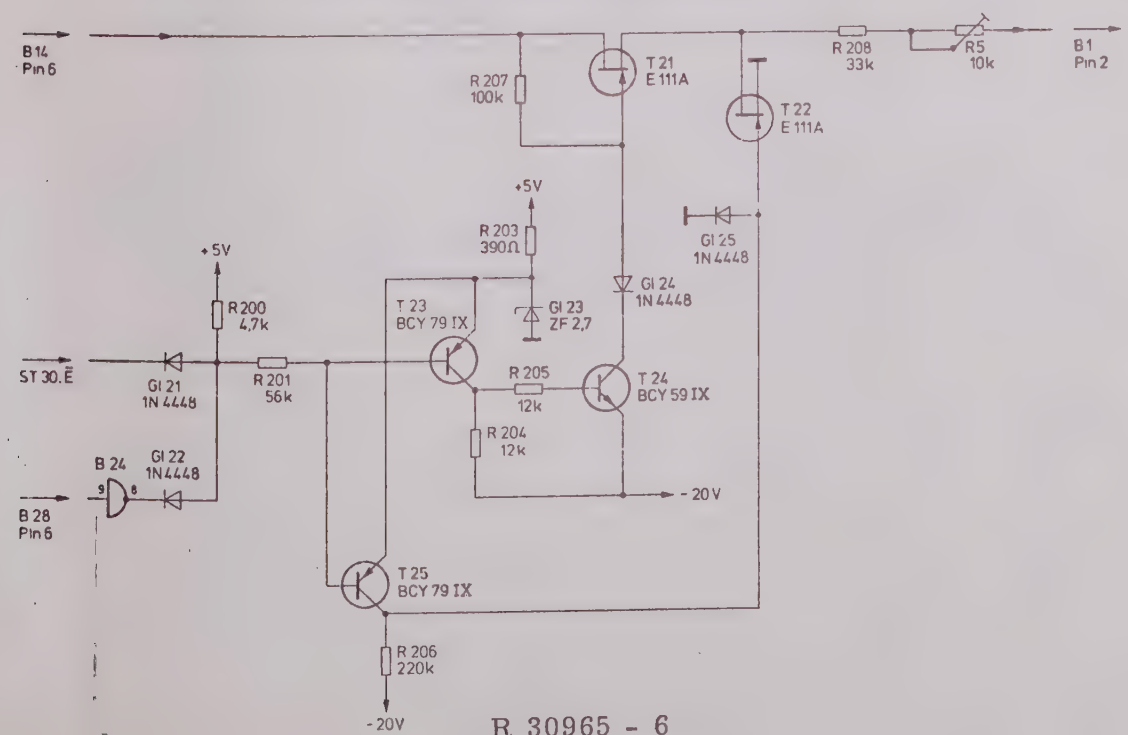
239.9930 Bl. 2: Die Leitungsführung auf der Platte kann geringfügig von der Zeichnung abweichen.

239.9975 S: An den Pins 9 von B17 und B30 kommt ein Zeitglied hinzu:



240.0603 S,

240.0603 Bl. 2: Die Baugruppe ist ergänzt durch eine zusätzliche Platine, die folgende Schaltung enthält:



239.1000 S Bl. 2: Es kommen folgende Verbindungsleitungen hinzu:

BU19.37 ⟶ +15 V

BU19.38 ⟶ -15 V

BU20.25 ⟶ ST46.6

BU23.2 ⟶ BU30.27

BU23.J (Anschlußpunkt 134) ⟶ BU 28.20

BU31.19 ⟶ BU30.$\overline{E}$ und ST12.21

BU35.K (Anschlußpunkt 89) ⟶ BU32.8 (Verbindung zu BU36.26 ist falsch)

ST60.3 ⟶ ST60.4

ST60.6 ⟶ ST60.12

ST60.11 ⟶ -15 V

Anschlußpunkt 85 ⟶ C1 (Pluspol) im 239.1000 S Bl. 3 (Verbindung zu +12 V ist falsch)

Korrektur: BU29.V ≙ Leitung A des Datenbus

BU29.18 ≙ Leitung B des Datenbus

Technical improvements of the SMPU necessitate the following modifications in the circuit diagrams and components location plans.

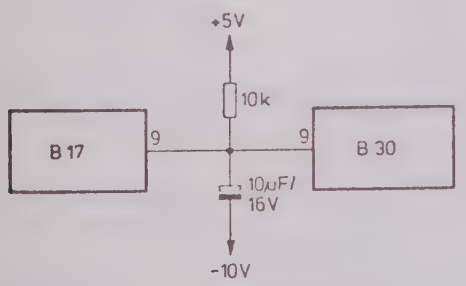
239.4380 Bl. 2+3: Location of T31 to T33, R70 to R72, G1 215 to G1 220 does not correspond to that in the drawing.

239.6260 Bl. 2: Location of R63, R65, T11 and T12 has been changed; for correct wiring of T11 and T12 see circuit diagram 239.6260 S.

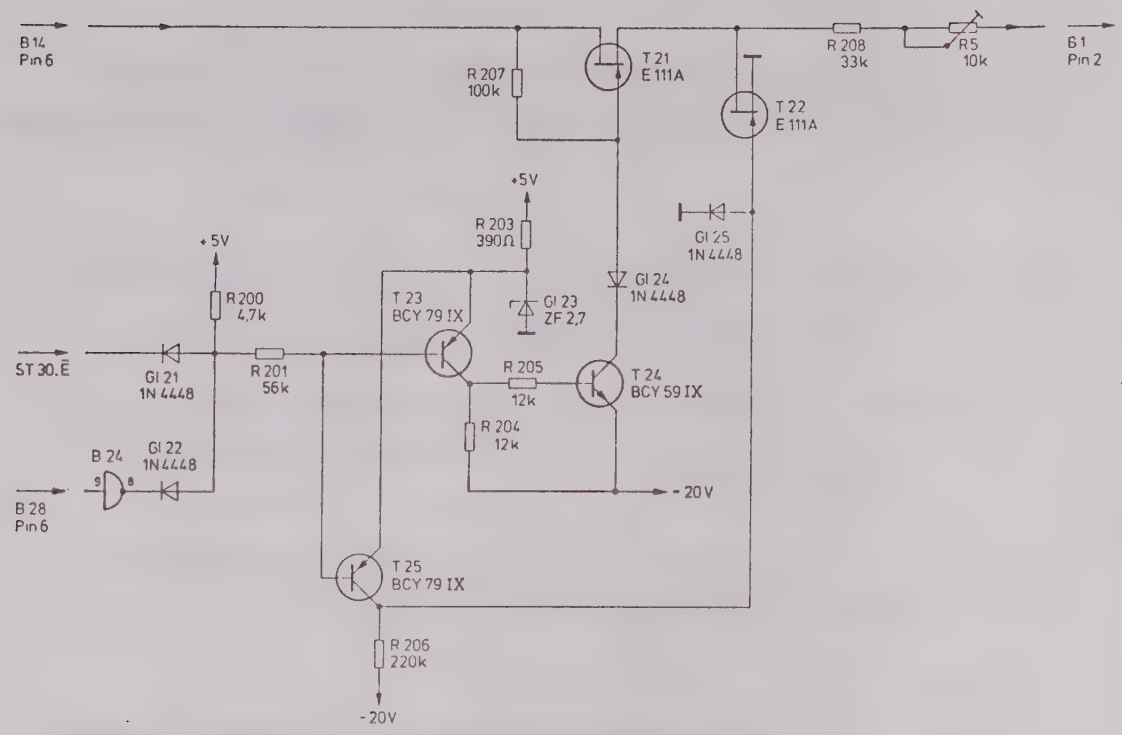
239.9817 S: Inverter B15 III inserted between St20.2 B and pin 1 of B15 I.

239.9898 Bl. 2,
239.9930 Bl. 2: Wiring of PC board may slightly differ from that in the drawing.

239.9975 S: A timing element is inserted between pins 9 of B17 and B30.



240.0603 S,
240.0603 Bl. 2: A new card has been included in the subassembly. The circuit is arranged as follows:



239.1000 S Bl. 2: New connections:

Bu19.37 → +15 V

Bu19.38 → -15 V

Bu20.25 → St46.6

Bu23.2 → Bu30.27

Bu23.J (contact point 134) → Bu28.20

Bu31.19 → Bu30.E and St12.21

Bu35.K (contact point 89) → Bu32.8

(connection to Bu36.26 is incorrect)

St60.3 → St60.4

St60.6 → St60.12

St60.11 → -15 V

Contact point 85 → C1 (positive pole)

in 239.1000 S Bl. 3 (connection to +12 V incorrect)

Correction: Bu29.V ≙ line A of data bus

Bu29.18 ≙ line B of data bus

Aufstellung der Stromläufe und Bestückungspläne

LIST OF CIRCUIT DIAGRAMS AND COMPONENTS PLANS

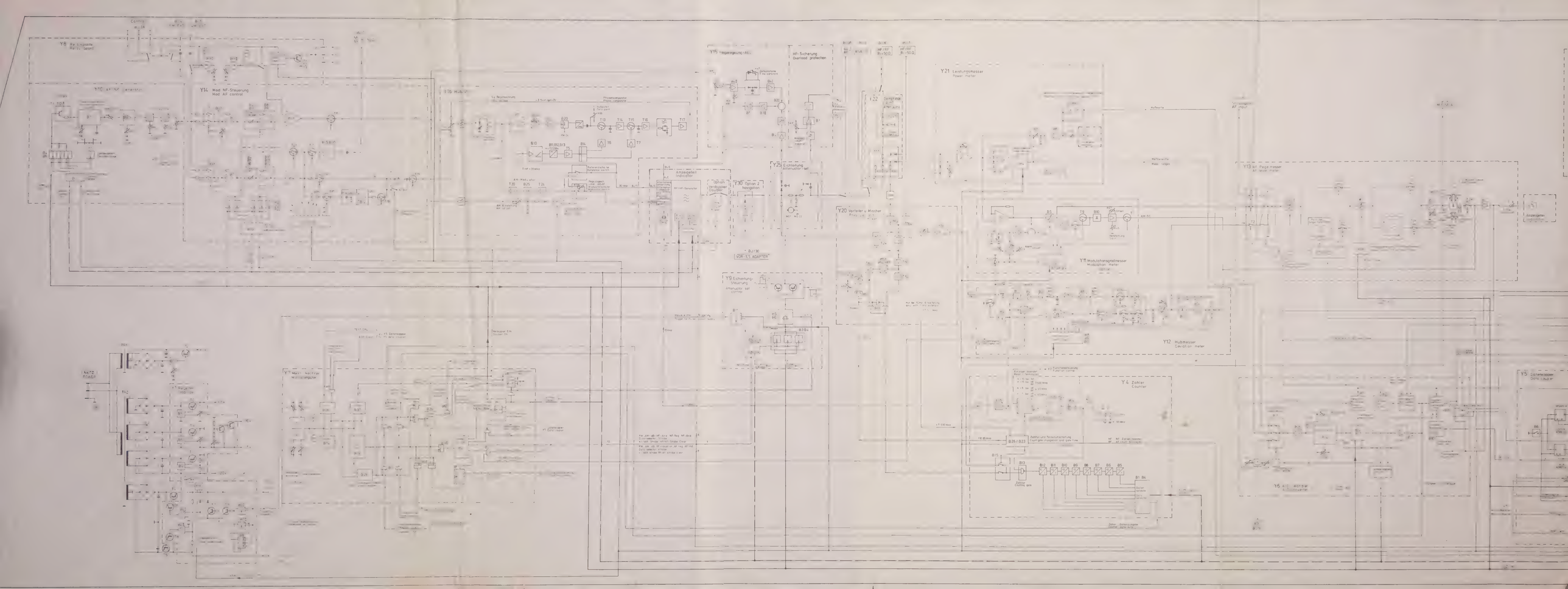
Gruppe SUB-ASSY.	Benennung DESIGNATION	Zeichnungs-Nr. DRAWING No.	
		Stromlauf CIRCUIT DIAGRAM	Bestückung COMPONENTS
-	Übersichtsstromlauf FUNCTIONAL DIAGRAM	239.1000 S	239.2612
Y1	Regelteil STABILIZER	239.1000 S Bl.3	239.2658
-	5-V-Regelplatte 5 V STABILIZER	239.1000 S Bl.3	239.5628
Y2	Eingabefeld INPUT UNIT	239.4380 S 239.5270 S *)	239.4380 239.5270 *)
Y3	Funktionssteuerung FUNCTION CONTROL	239.2812 S	239.2812
Y4	Zähler COUNTER	239.9817 S	239.9817
Y5	Datenkoppler DATA COUPLER	239.9930 S	239.9930
Y6	Analog/Digital-Wandler A/D CONVERTER	239.9898 S	239.9898
Y7	Mikro-Rechner MICRO COMPUTER	239.9975 S	239.9975
Y8	Relaisplatte RELAIS BOARD	240.0090 S	240.0090
Y9	Eichleitungs-Steuerung ATTENUATOR SET CONTROL	240.0184 S	240.0184
Y10	NF-Generator AF GENERATOR	240.0255 S	240.0255

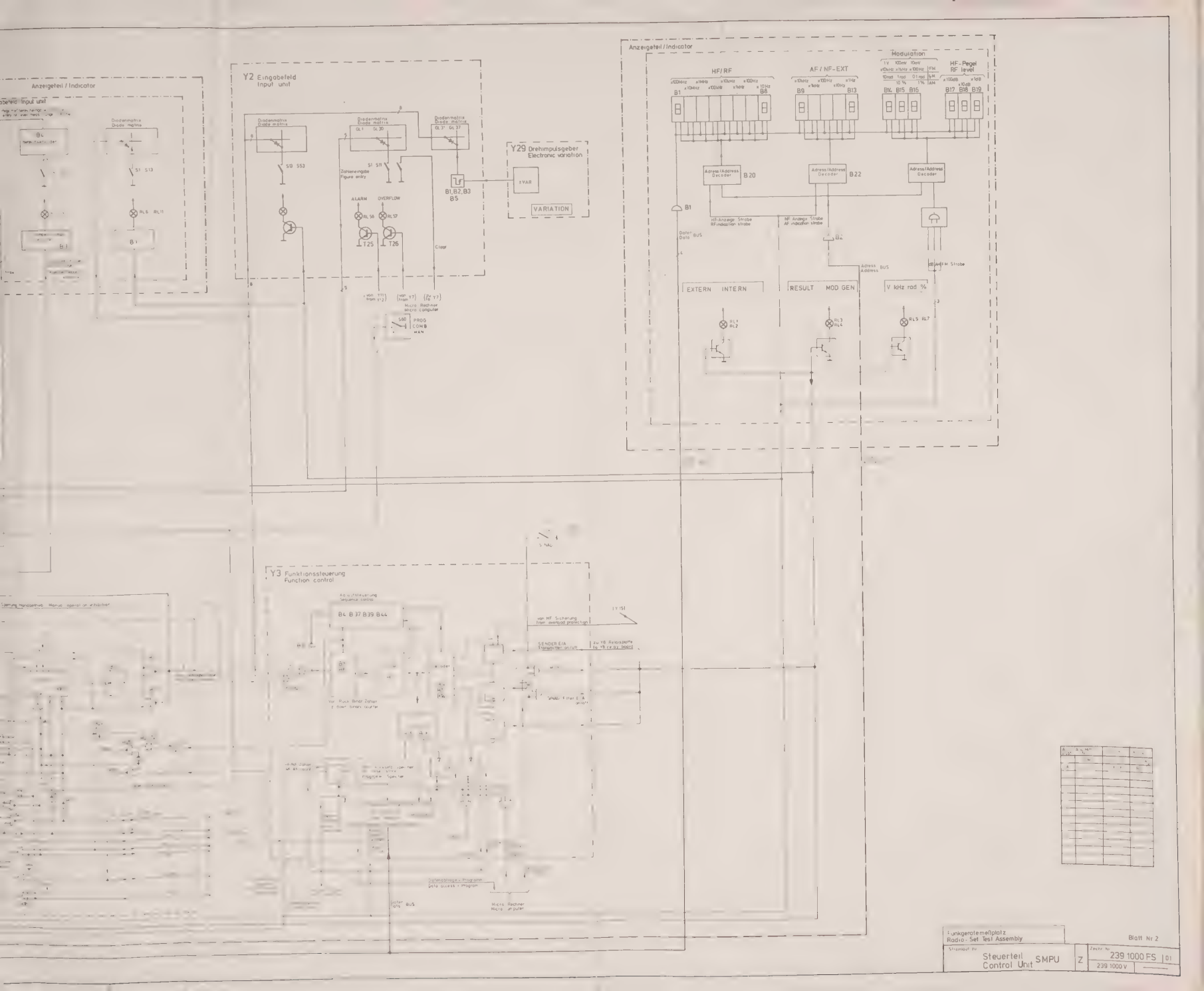
*) für/for 239.0010.53/.54

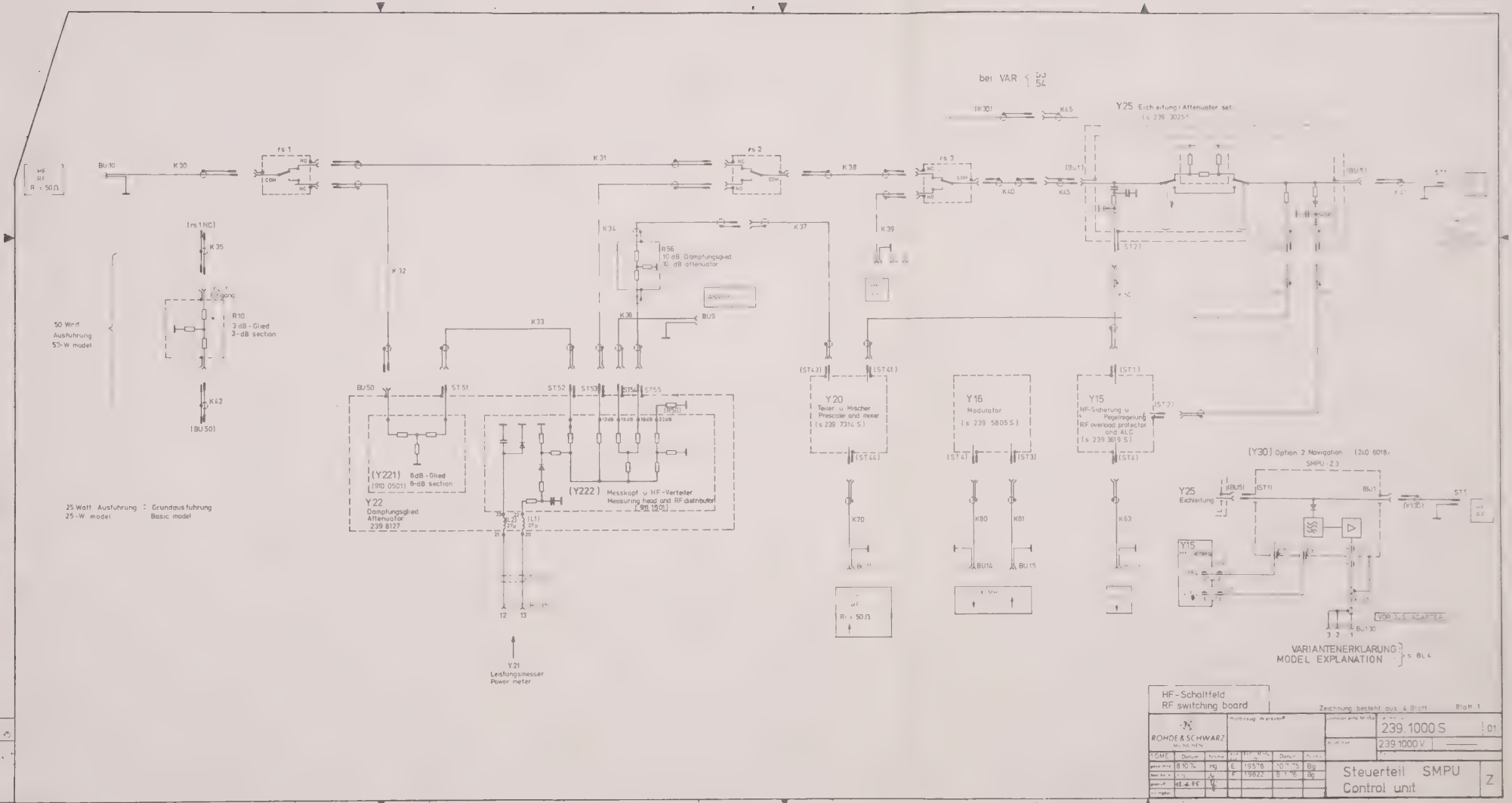
Aufstellung der Stromläufe und Bestückungspläne

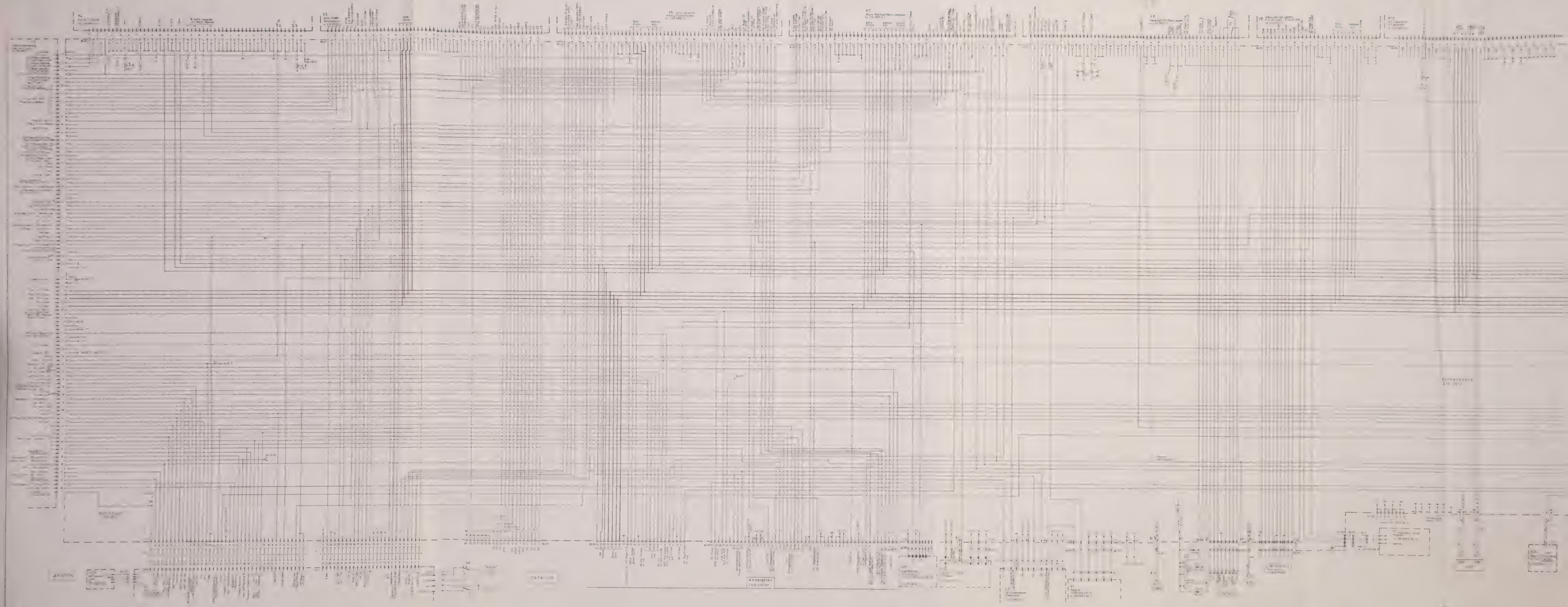
LIST OF CIRCUIT DIAGRAMS AND COMPONENTS PLANS

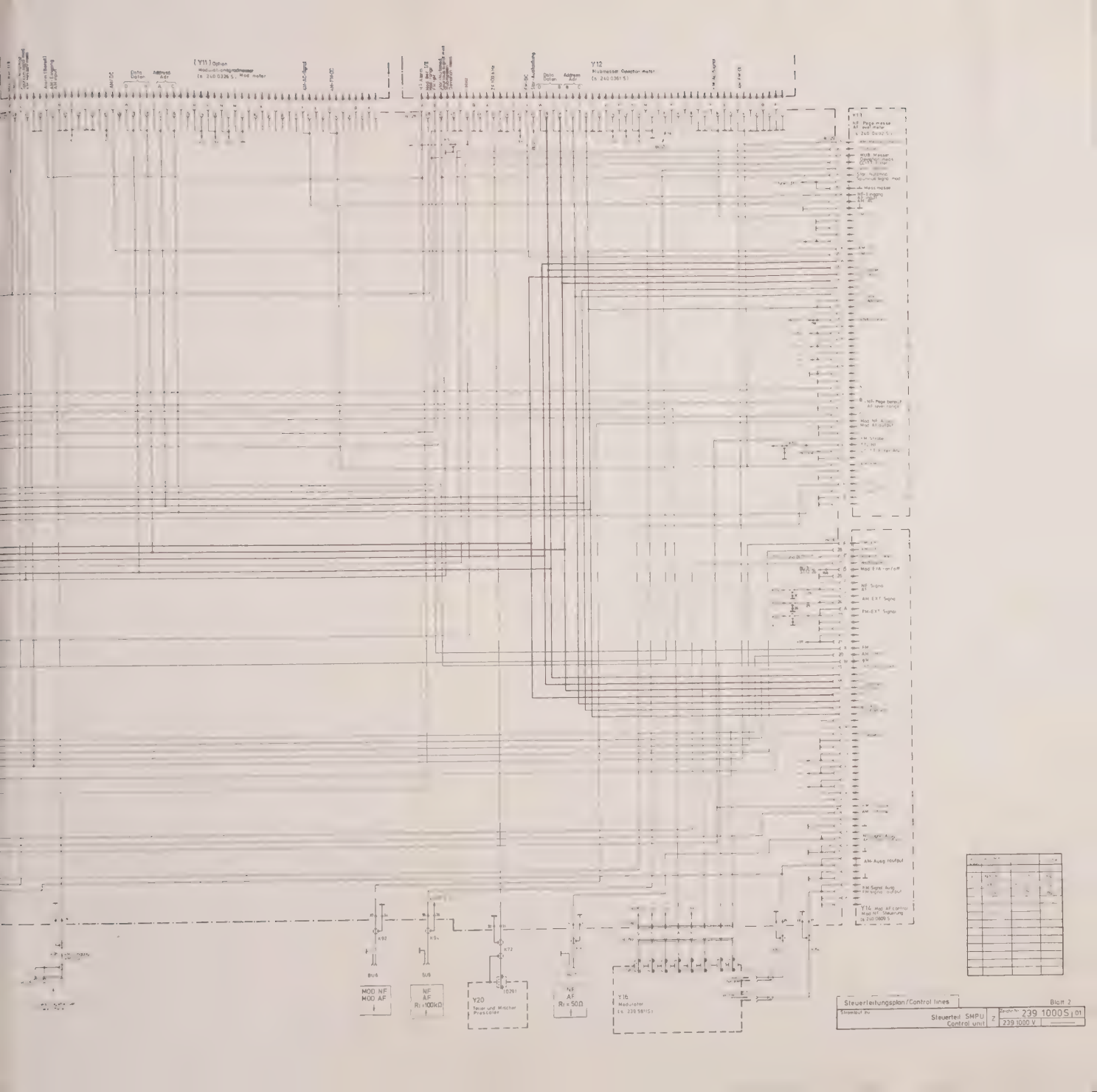
Gruppe SUB-ASSY.	Benennung DESIGNATION	Zeichnungs-Nr. DRAWING No.	
		Stromlauf CIRCUIT DIAGRAM	Bestückung COMPONENTS
(Y11)	Option Modulationsgrad-messer OPTION MODULATION METER	240.0326 S	240.0326
Y12	Hubmesser DEVIATION METER	240.0361 S	240.0361
Y13	NF-Pegelmesser AF LEVEL METER	240.0432 S	240.0432
Y14	Mod. NF-Steuerung MOD. AF CONTROL	240.0603 S	240.0603
Y15	HF-Sicherung u. Pegel-regelung RF OVERLOAD PROTECTOR and ALC	239.3619 S	239.3...
Y16	Modulator	239.5805 S	239.6...
Y20	Vorteiler und Mischer PRESCALER and MIXER	239.7314 S	239.7...
Y21	Leistungsmesser POWER METER	239.8510 S	239.8510
Y22	Dämpfungsglied ATTENUATOR	239.1000 S Bl.1	—
Y25	Eichleitung ATTENUATOR SET	239.3025 S	—
Y29	Drehimpulsgeber ELECTRONIC VARIATION	239.5111 S	41105-13.55 41105-13.60


Y8 HF-Eingänge
HF-Inputs
Y16 AF-HF Kontrolle
Y14 Mod NF-Steuerung
Mod AF control
Y15 Regelung / ALC
HF-Sicherung
Overload protection
Y25 Eichleitung
Attenuator set
Y30 Option 2
Navigation
Y20 Verteiler u. Mischer
Y21 Leistungsmesser
Power meter
Y11 Modulationsgradmesser
Modulation meter
Y12 Hubmesser
Deviation meter
Y13 HF-Pegelmesser
RF level meter
Y4 Zähler
Counter
Y6 NF-Messer
Y5 Oszilloskop
Oscilloscope
Y9 Eichleitungs-Steuerung
Attenuator set control
Y7 Mod.-Verteiler
Modulator
NETZ
MAINS
Anzeigeteil
Indicator
VOR-ILS ADAPTER


Anzeigeteil / Indicator
Y2 Eingabefeld
Input unit
Diodenmatrix
Diode matrix
Y29 Drehimpulsgeber
Electronic variation
VARIATION
Anzeigeteil / Indicator
HF/RF
AF/NF-EXT
Modulation
HF-Pegel
RF level
Adress/Address Decoder
B20
B22
EXTERN INTERN
RESULT MOD GEN
Y3 Funktionssteuerung
Function control
Ablaufsteuerung
Sequence control
Micro Rechner
Micro computer
Funkgerätemeßplatz
Radio-Set Test Assembly
Steuerteil SMPU
Control Unit
Blatt Nr 2
239 1000 FS
239 1000 V


bei VAR < 52 54
Y25 Eichleitung / Attenuator set (s 239 3025 S)
HF RF R = 50 Ω
BU10
K30
rs 1
K31
rs 2
K38
rs 3
K40
K45
(BU11)
(BU51)
(rs 1 NC)
K35
K42
(BU50)
50 Watt Ausführung 50-W model
Eingang
R10 3 dB-Glied 3-dB section
K32
K33
K34
K36
K37
K39
R56 10 dB Dämpfungsglied 10 dB attenuator
BU9
BU50
ST51
ST52
ST53
ST54
ST55
(Y221) 8dB-Glied (910 0501) 8-dB section
Y22 Dämpfungsglied Attenuator 239 8127
(Y222) Messkopf u. HF-Verteiler Measuring head and RF distributor (911 190)
12 13
Y21 Leistungsmesser Power meter
25 Watt Ausführung : Grundausführung 25-W model Basic model
(ST43) (ST41)
Y20 Teiler u. Mischer Prescaler and mixer (s 239 7314 S)
(ST44)
Y16 Modulator (s 239 5805 S)
(ST47) (ST3)
Y15 HF-Sicherung u. Pegelregelung RF overload protector and ALC (s 239 3619 S)
(ST1) (ST2) (ST4)
K70
K80
K81
K63
BU14
BU15
R = 50 Ω
(Y30) Option 2 Navigation (240 6018)
SMPU-Z3
(KBU5)
ST11
BU1
ST5
(Y13C)
VOR/LS ADAPTER
BU130
VARIANTENERKLÄRUNG MODEL EXPLANATION
s. Bl. 4
HF-Schaltfeld
RF switching board
Zeichnung besteht aus 4 Blatt
Blatt 1
ROHDE & SCHWARZ
239.1000 S
01
239.1000 V
Steuerteil SMPU
Control unit
Z


Anzeigeteil
Indicator



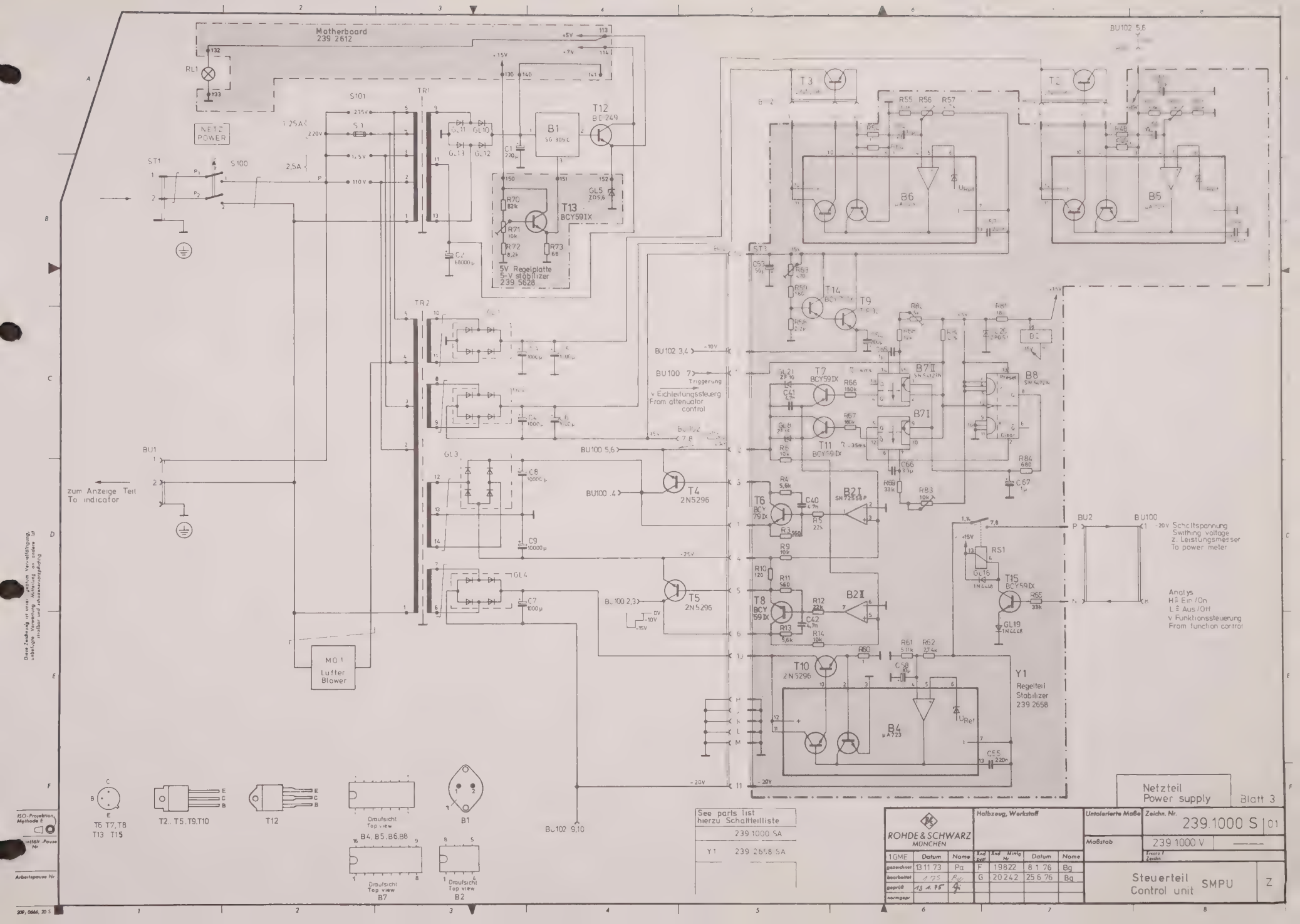
Steuerleitungsplan/Control lines — Blatt 2

Steuerteil SMPU
Control unit

Z

239 1000 V

Zeichn.-Nr. 239 1000 S 01


Motherboard
239 2612
NETZ
POWER
S101
S100
S1
TR1
TR2
B1
T12
BD 249
T13
BCY59IX
5V Regelplatte
5-V stabilizer
239 5628
T3
T2
B6
B5
T14
T9
T7
BCY59IX
T11
BCY59IX
B7I
B7II
B8
B2I
T6
BCY
79IX
T8
BCY
59IX
T15
BCY59IX
RS1
GL19
1N4448
T10
2N5296
Y1
Regelteil
Stabilizer
239 2658
B4
µA723
T4
2N5296
T5
2N5296
MO1
Lufter
Blower
zum Anzeige Teil
To indicator
BU100 7
Triggerung
v. Eichleitungssteuerg.
From attenuator
control
BU100 5,6
BU100 4
BU102 3,4
BU102 9,10
BU102 5,6
BU1
BU2
BU100
-20V Schaltspannung
Swithing voltage
z. Leistungsmesser
To power meter
Analys
H≙ Ein /On
L≙ Aus /Off
v. Funktionssteuerung
From function control
T6 T7, T8
T13 T15
T2.. T5. T9. T10
T12
B1
B4, B5, B6, B8
B7
B2
Draufsicht
Top view
See parts list
hierzu Schaltteilliste
239.1000 SA
Y1 239 2658 SA
Netzteil
Power supply
Blatt 3
ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN
Halbzeug, Werkstoff
Tolerierte Maße
Zeichn. Nr.
239.1000 S 01
Maßstab
239.1000 V
Ersatz f. Zeichn.
Steuerteil
Control unit
SMPU
Z

Bauteil \ VAR	51	52	53	54
BU 9	x	x	–	–
BU 11	x	x	–	–
BU 35	x	x	–	–
BU 50	x	x	–	–
GL 20	x	x	–	–
GL 21	x	x	–	–
GL 22	x	x	–	–
K 30	x	x	x	x
K 31	x	x	—	—
K 32	x	x	—	—
K 34	x	x	—	—
K 35	x	x	—	—
K 36	x	x	—	—
K 37	x	x	—	—
K 38	x	x	–	–
K 40	x	x	—	—
K 42	x	x	–	—
K 45	x	x	x	x
K 60	x	x	–	–
K 70	x	x	—	—
K 71	x	x	—	—
K 72	x	x	—	—
K 73	x	x	—	—

Bauteil \ VAR	51	52	53	54
K 98	x	x	–	–
K 100	x	x	–	–
L 1	x	x	–	–
L 2	x	x	–	–
R 10	x	x	–	–
RS 1	x	x	–	–
RS 2	x	x	–	–
RS 3	x	x	–	–
ST 53 bis ST 55	x	x	–	–
239.2358	x	x	–	–
Y 2	239.4380	239.4380	239.5270	239.5270
Y 12	x	x	–	–
Y 20	x	x	–	–
Y 21	x	x	–	–
Y 22	x	x	–	–
Y 223	x	x	–	–

Variantenerklärung
Model explanation

VAR. 51 : Gerät ohne Gerätekasten (Grundausführung)
Device without cabinet (Basic model)

VAR. 52 : Gerät mit Gerätekasten
Device with cabinet

VAR. 53: Ausführung Empfängermeßplatz ohne Gerätekasten
Version Receiver test-assemply without cabinet

VAR. 54 : Ausführung Empfängermeßplatz mit Gerätekasten
Version Receiver test-assemply with cabinet

x ≙ in der VAR. eingebaut

Änd. zust.	Änd.-Mitteilg Nr.	Datum	Name
E		10.75	Bg
F	1982	9 . 75	Bg
G	2042	1 . 76	Bg

Halbzeug, Werkstoff

Maßstab | Unterl. Maße

Benennung: Stejerteil SMPU

Zeichnung besteht aus | Blatt | Blatt-Nr.

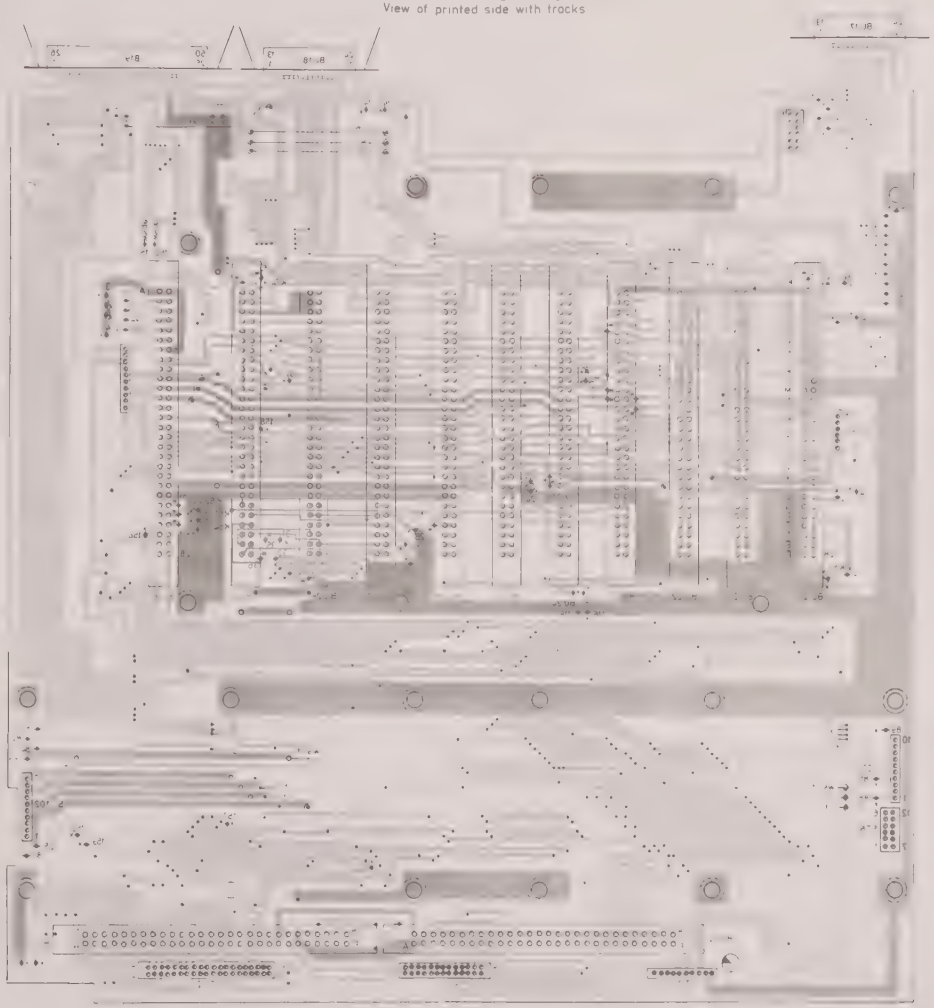
registr. in Verz.: 239 1000 v

ersetzt Z | Zeichn. Nr.: 239 1000 S 101

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

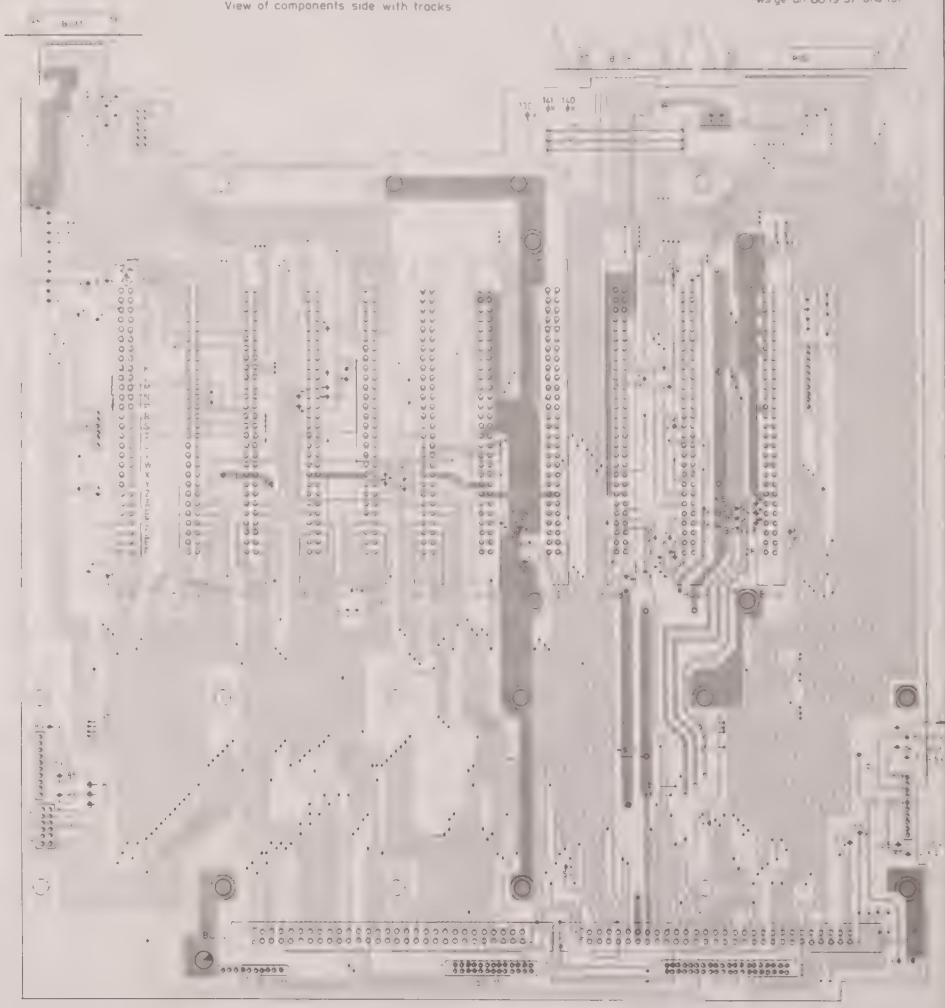
Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	geprüft Datum	Ordn. Nr. (nur für K-Ordner)
1 GME	18.7.75 Hg	7.75 Bg		

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

ws or an BU19 38 und 150
ws ge an BU19 37 und 151



ws gn von 152 nach 153
ws bl von 154 nach 155
ws vi von 156 nach 157
ws gr von 158 nach 159
ws sw br von 160 nach 161

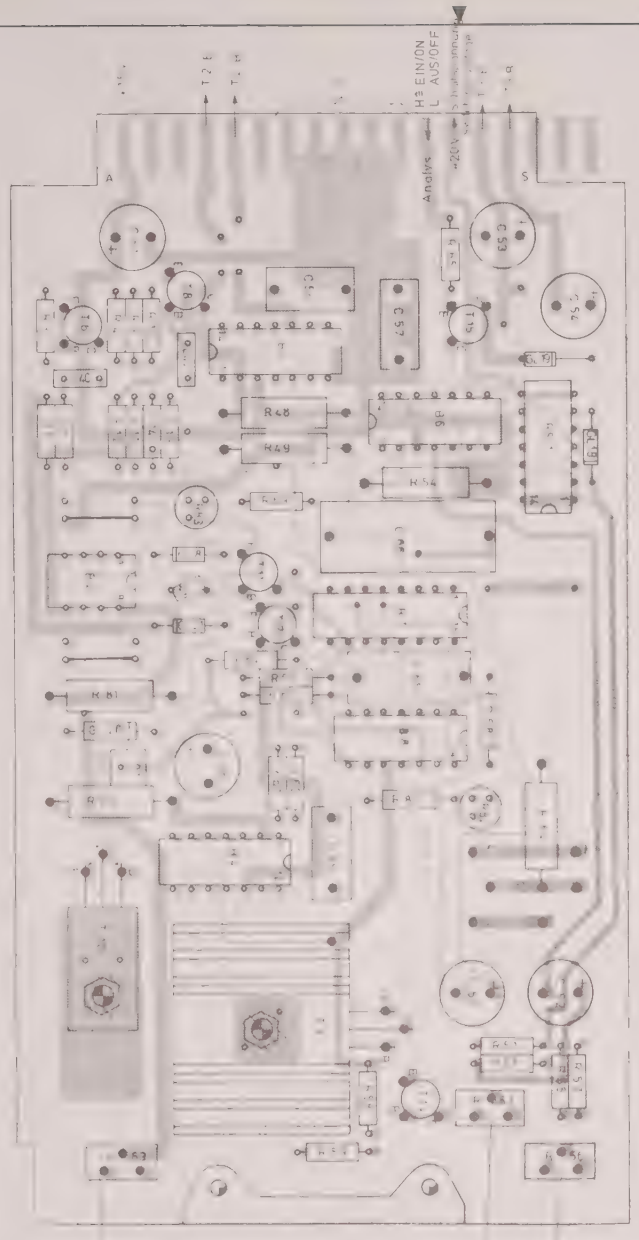
C		6.12.74	Wm		
E			Bg		
F			Bg		

Mother board

239.1000v 239.1000c 239 2612

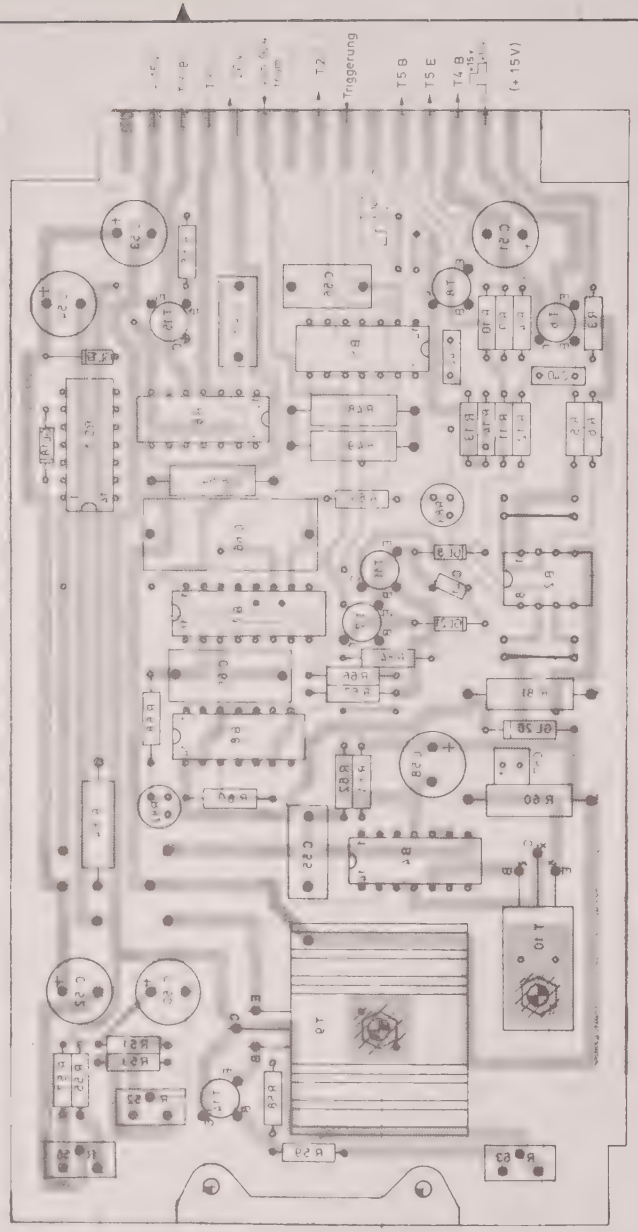
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN 1GME 6.12.74 Wm 2.76 Bg

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



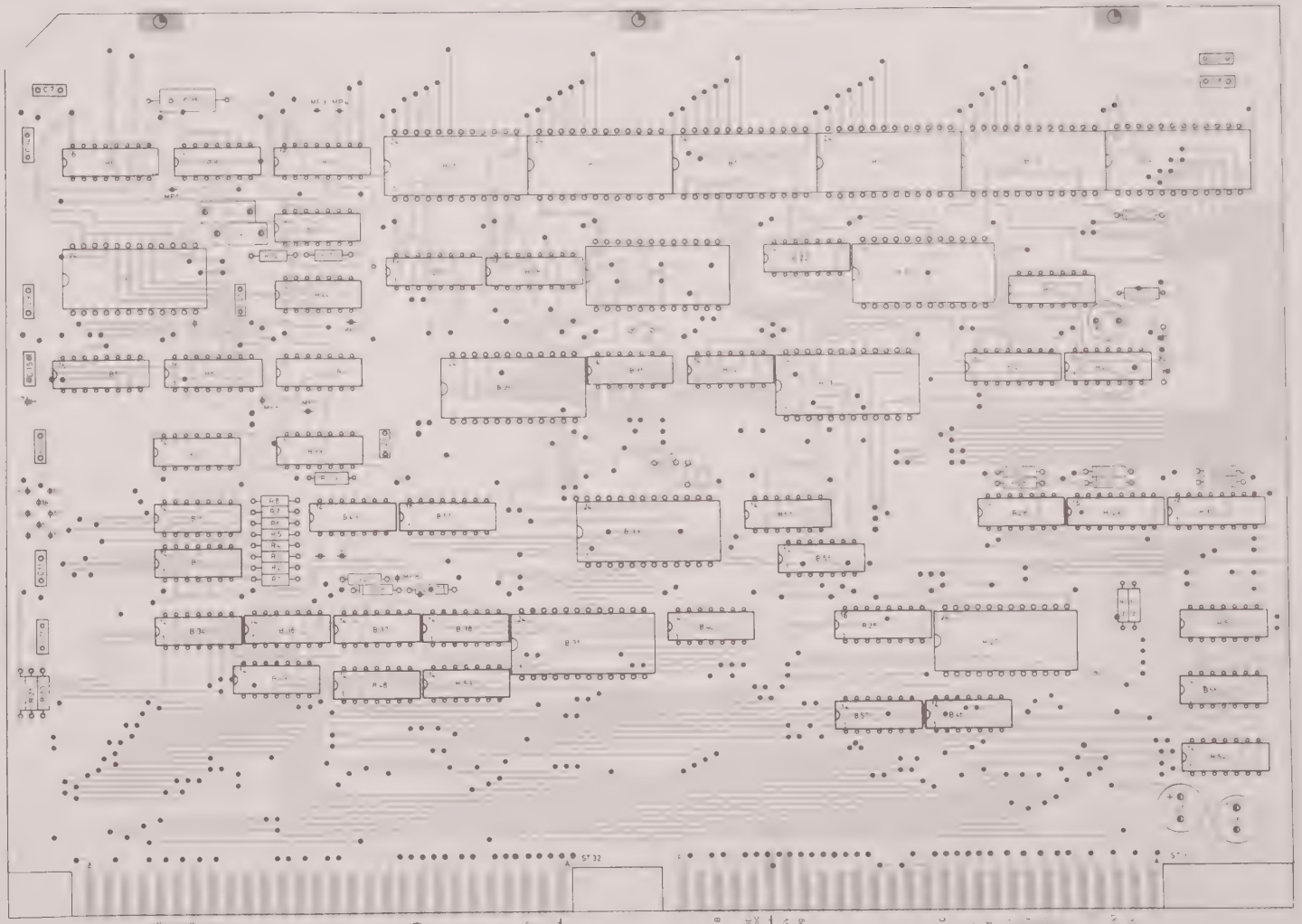
Einstellung
Adjustment

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Unters. Maße
			Benennung: Regelteil / Stabilizing circuit	
			Zeichnung besteht aus 2 Blatt	Blatt Nr. 2
		registr. im Verz.	erste Z	Zeichn. Nr. 239.2658
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Stelle: 1 GME	ges. Datum: 10.4.75 MM	Name: Datum:	geprüft Datum	Ersatz für: ersetzt durch:

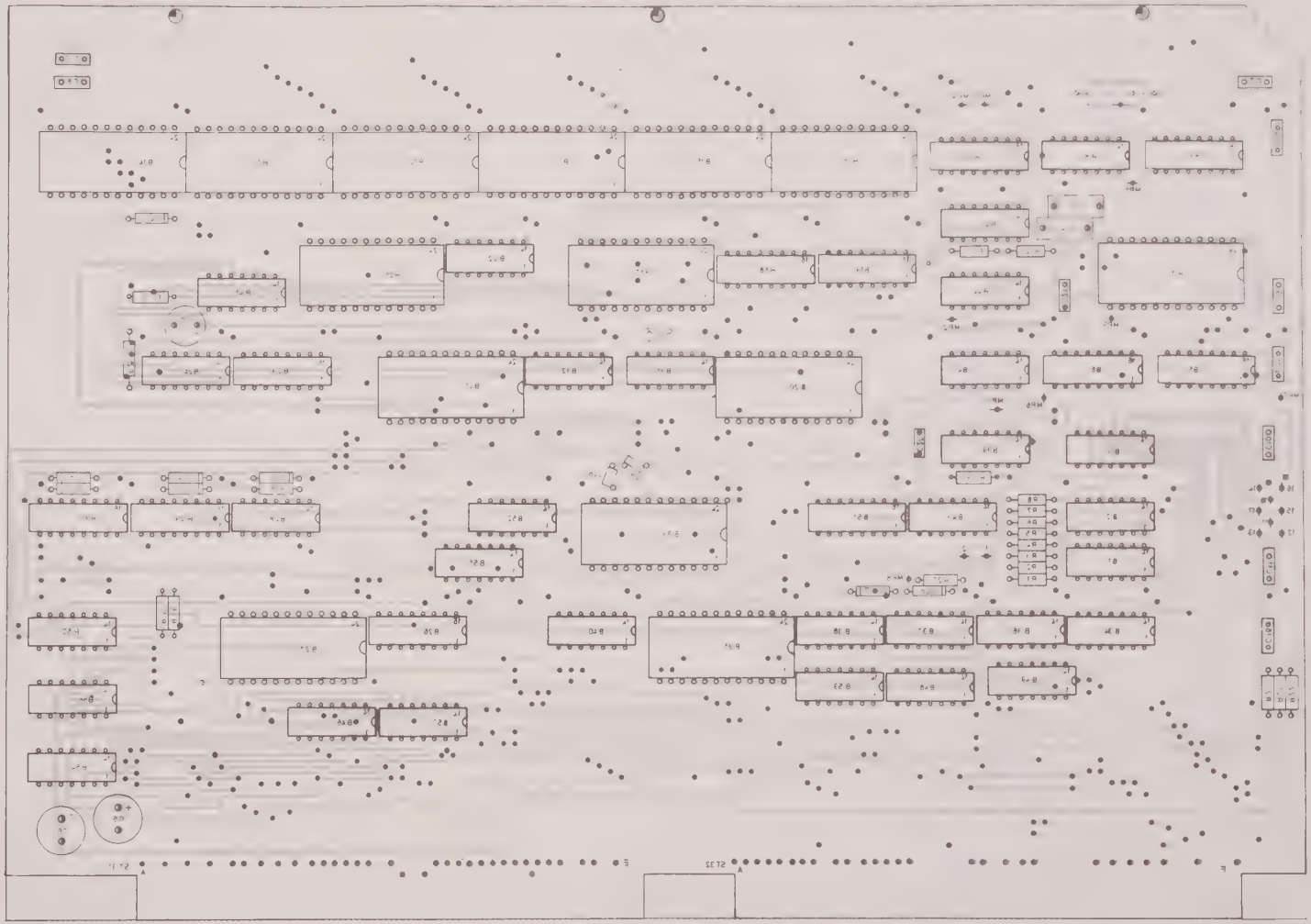
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite DV43
View of components side with tracks



		Funktionssteuerung Function control	Z
	239/1000/4	239 1000	239.2812

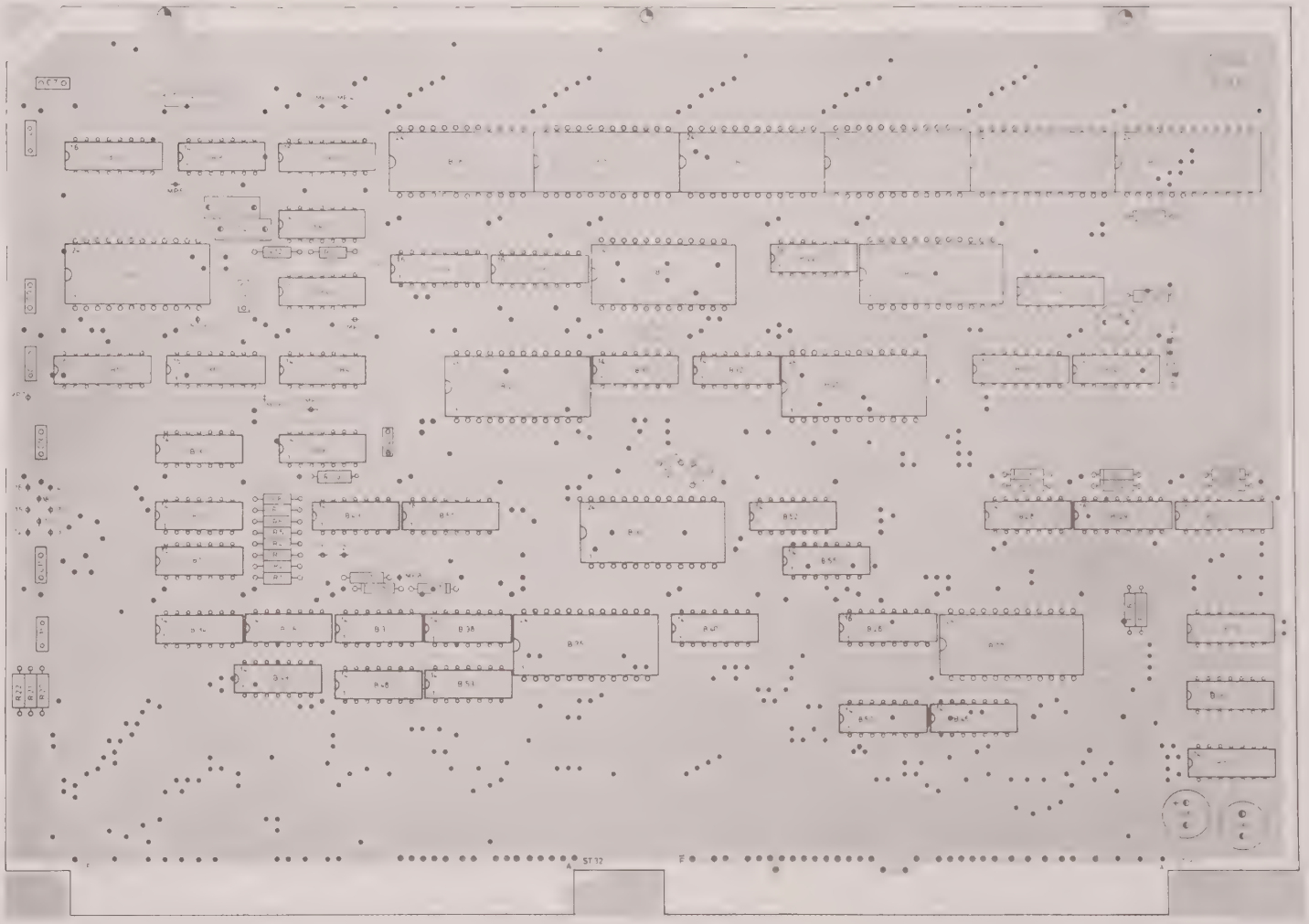
ROHDE & SCHWARZ

Innenlage DV13
INNER LAYER



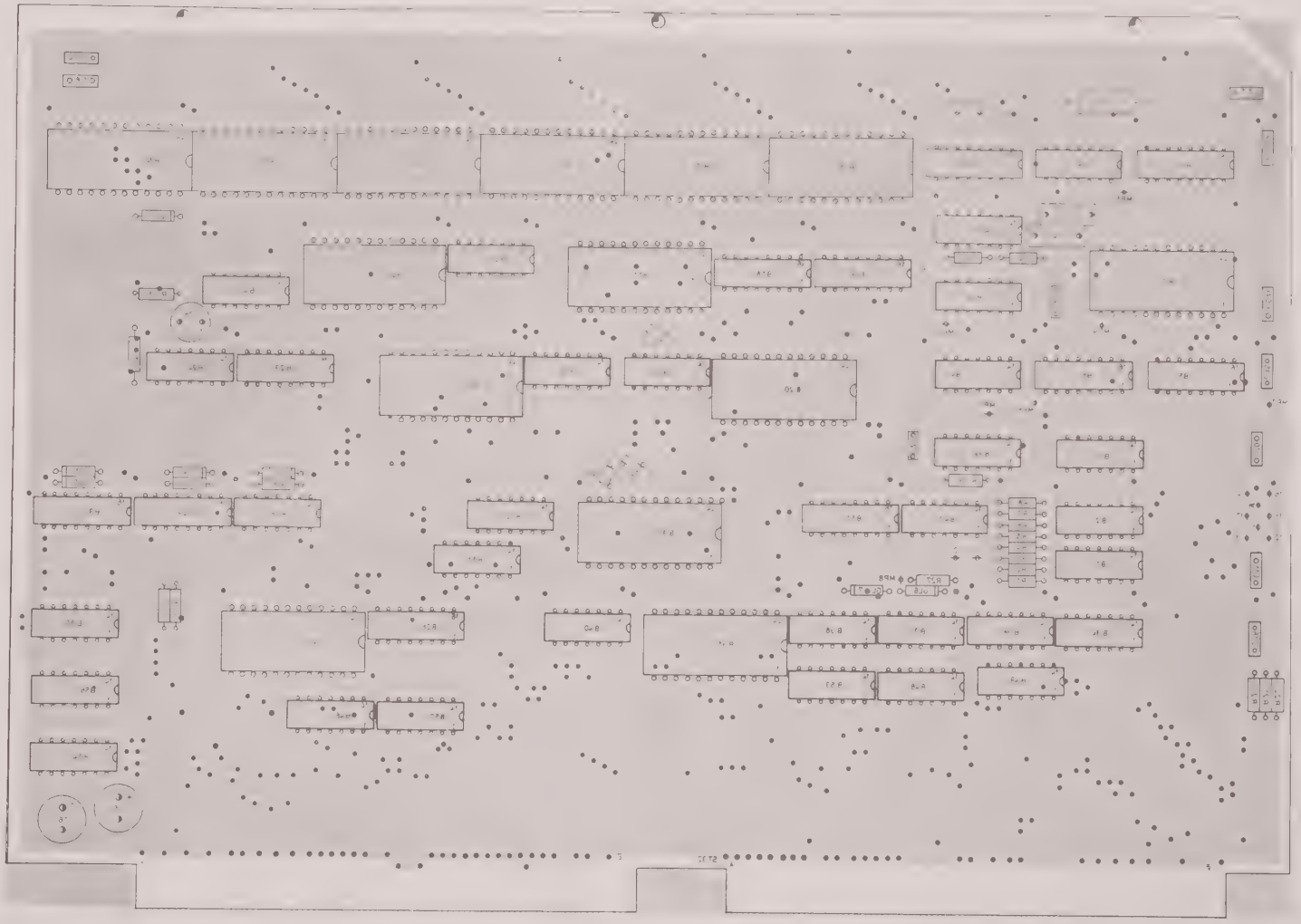
				Benennung	Funktionssteuerung
				Zeichnungsnummer	239.2812
				Projekt	239 1000
				Maßstab	1 GME
					ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

innenlage DV 42
INNER LAYER



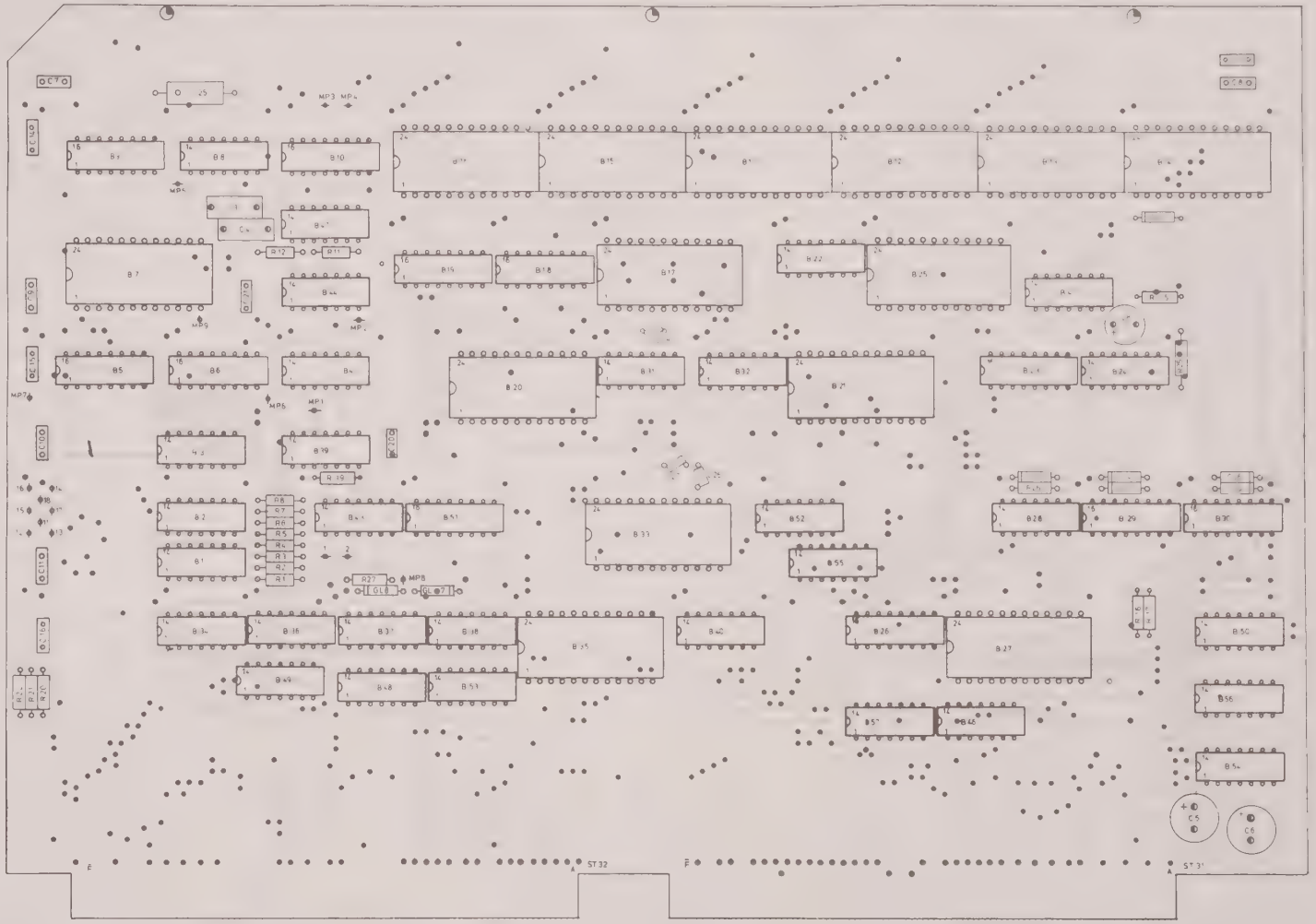
E	19578	10.10.75	Bg		Funktionssteuerung
F	20242	5.75	Bg		
				239.1000 V	239.1000 239 2812
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	10ME 2.75 cm

Innenlage DV 12
INNER LAYER

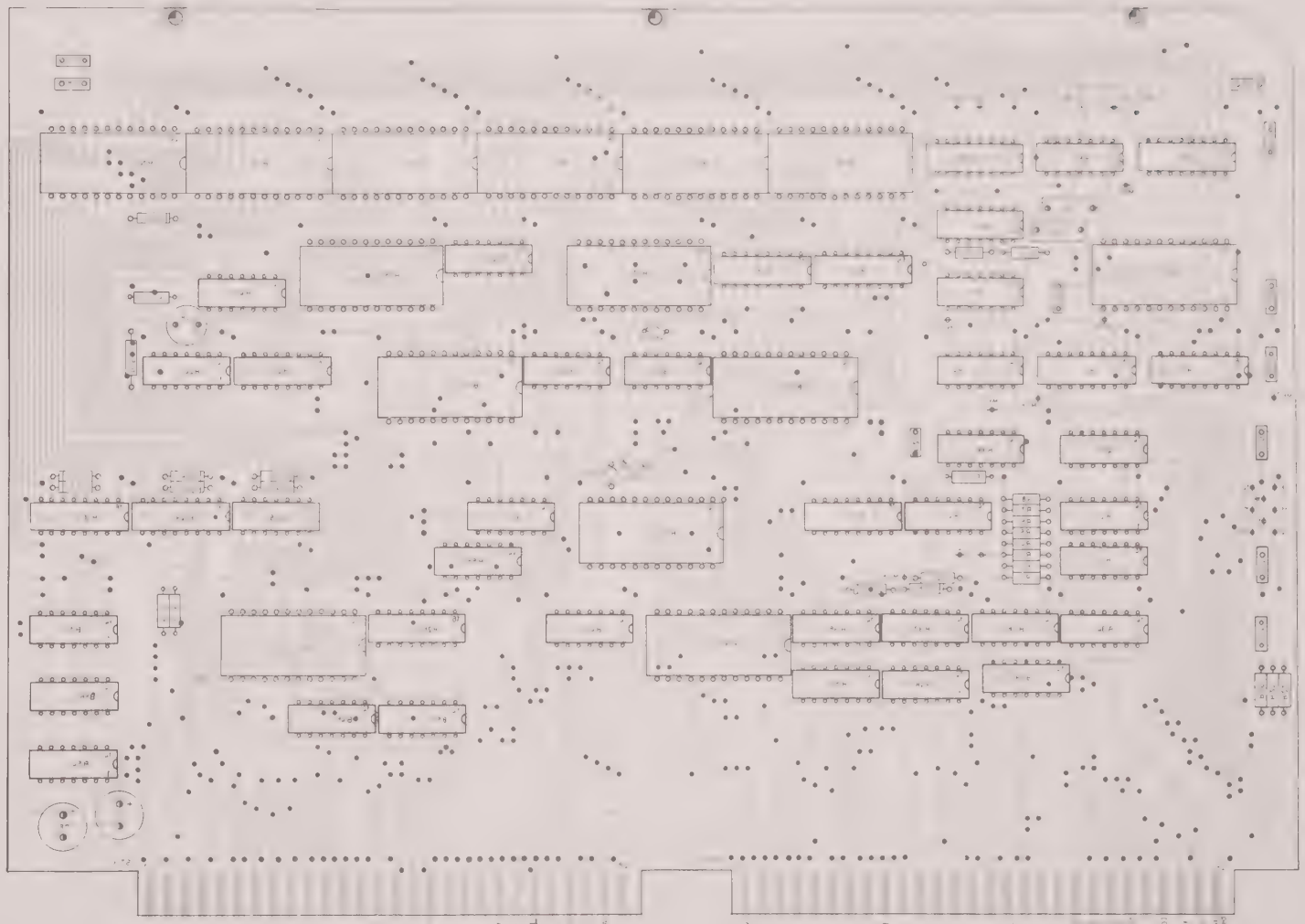


					Funktionssteuerung
					Bl. 5
				239 1000 V	239 1000
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				10 ME 4.2.75	239.2812

Innenlage DV 41
INNER LAYER



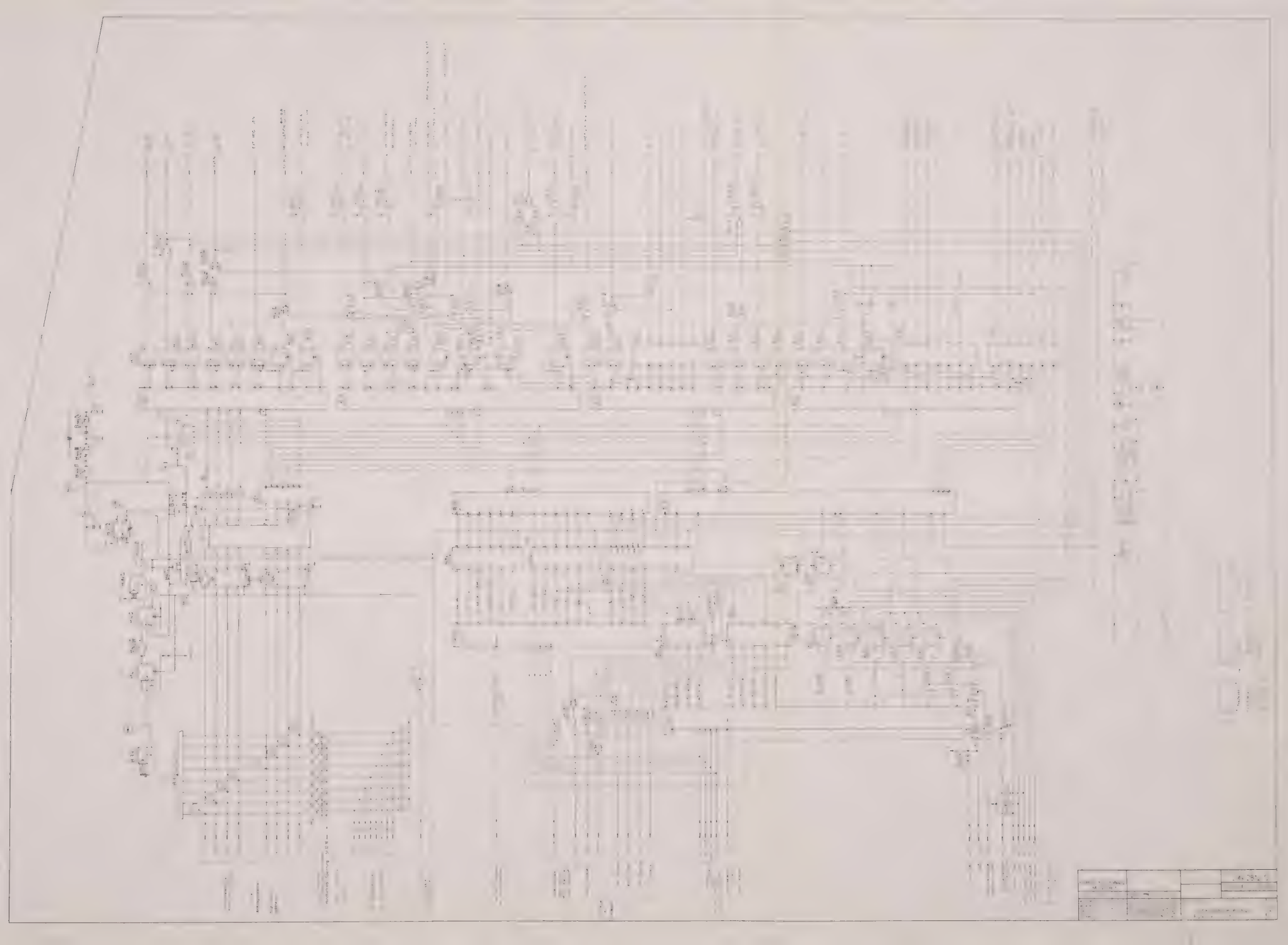
1	19578	10.75	Bg		Funktionssteuerung
F	20062	6.76	Bg		
				239 1000 V	239.1000 239.2812
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	IGME 4.2.75 Ln

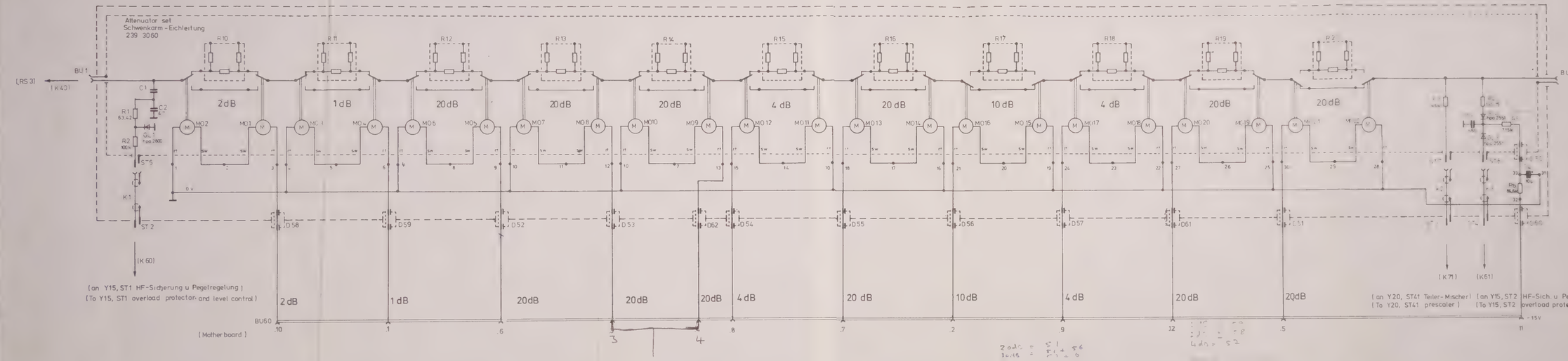


Funktionssteuerung
Function control

239.1000 x | 239.1000 | 239.2812

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN 1GME 4275 LA





Änd. Index	Datum	Name
A	27.7.72	Bg
B	10.12.74	Bg
C	5.11.75	Bg
D	19578	06.76 Bg
E	20242	

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

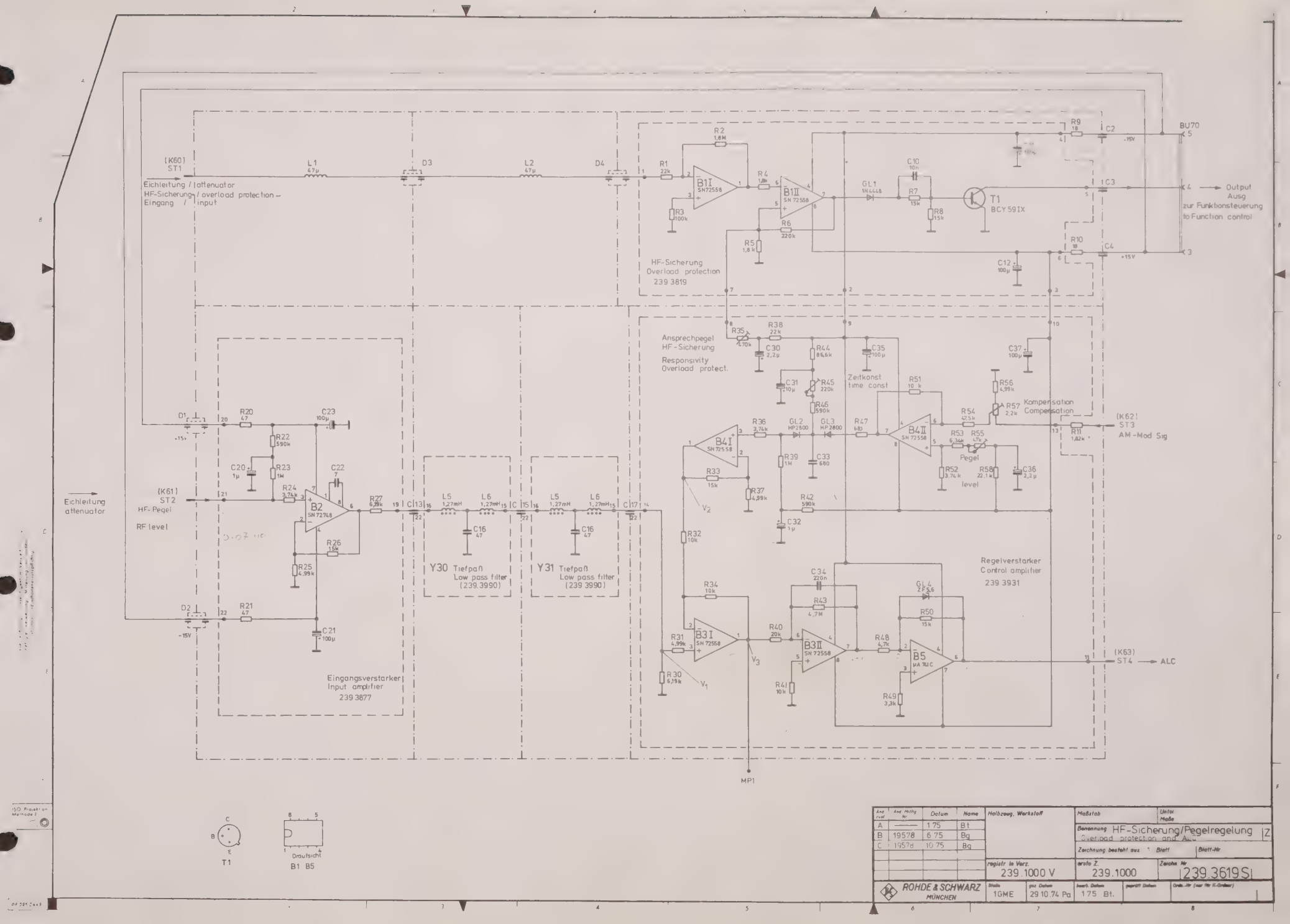
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, widerrechtliche Weitergabe oder Benutzung ohne unsere schriftliche Genehmigung ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Stromlauf zu:
Eichleitung
Attenuator set

Z

Zeichn. Nr. 239.3025 S

239.1000 V | 239.1000



Änd. zust.	Änd. mitteilg. Nr.	Datum	Name
A	—	1.75	Bt
B	19578	6.75	Bg
C	19578	10.75	Bg

Halbzeug, Werkstoff

Maßstab

Unitol Maße

Benennung: HF-Sicherung/Pegelregelung | Z
Overload protection and ALC

Zeichnung besteht aus 1 Blatt | Blatt-Nr.

registr. in Verz.: 239.1000 V

ersetzt Z.: 239.1000

Zeichn. Nr.: 239.3619 SI

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Dienst.	gez. Datum	bearb. Datum	geprüft Datum	Ordn.-Nr. (nur für E-Ordner)
1GME	29.10.74 Pa	1.75 Bt.		

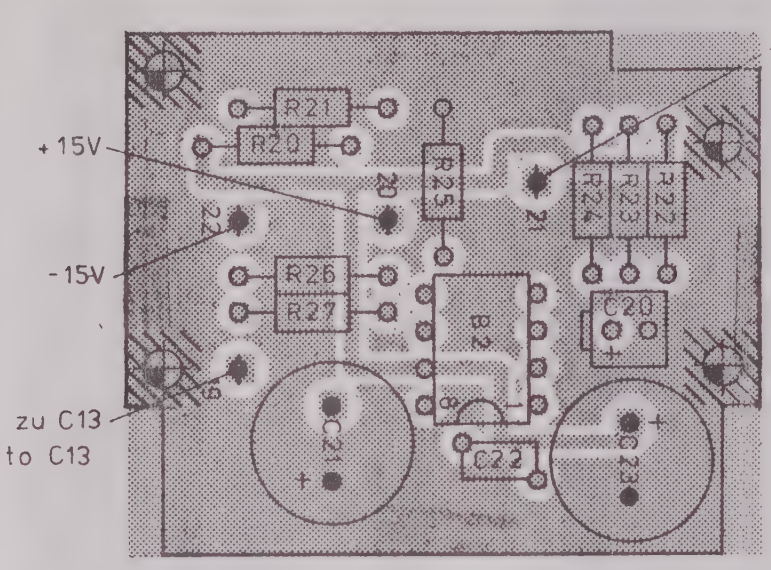
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

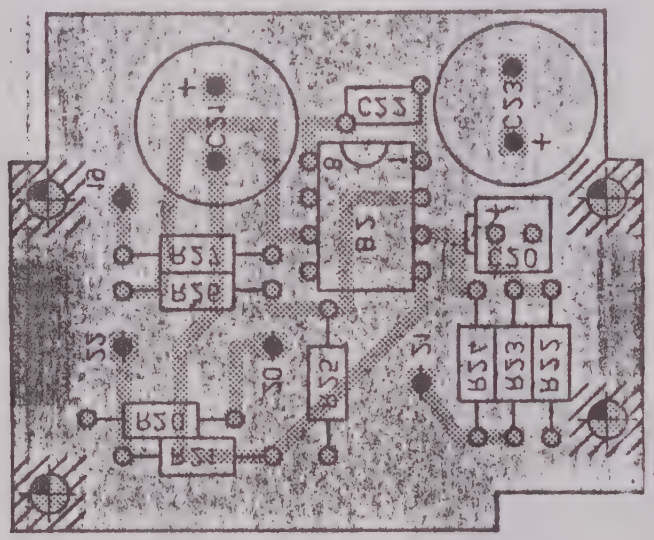
Änd. zust.	Änd. Mitlg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug Werkstoff	Maßstab 2 : 1	Untol. Maße
A		15.10.74	Wm			
D	19578	06.75	Bg		Benennung HF-Sicherung Overload protection	Z
					Zeichnung besteht aus Blatt	Blatt Nr 2
				registr. in Verz. 239.1000 V	erste Z 239.3619	Zeichn. Nr 239.3819

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Stelle 1GME	gez. Datum 15.10.74 Wm	bearb. Datum 1.75 Bt.	geprüft Datum	Ordn. Nr. (nur für R. Ordner)

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



And zust	And.-Mittlg Nr	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Toleranz Maße
C	———	1.75	Bt			
D	19578	6.75	Bg			

Benennung: Eingangsverstärker
Jnput amplifier

Zeichnung besteht aus 2 Blatt | Blatt-Nr. 2

registr. in Verz: 239.1000V | erste Z.: 239.3619 | Zeichn. Nr.: 239.3877

ROHDE & SCHWARZ MUNCHEN

Stelle	gez Datum	bearb Datum	geprüft Datum	Ordn.-Nr (nur für K.-Ordner)
IGME	1.75 Bt	1.75 Bt		

DE 095 017A

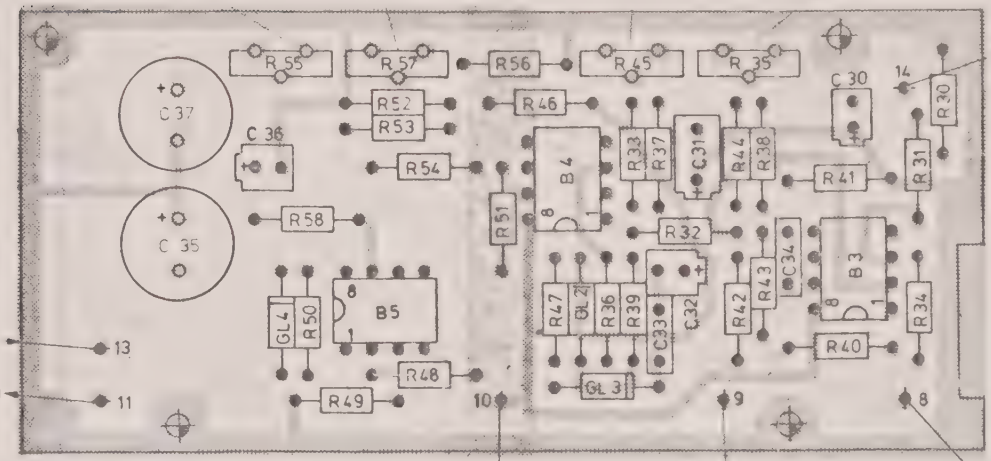
Kompensation
compensation

Zeitkonst.
time const

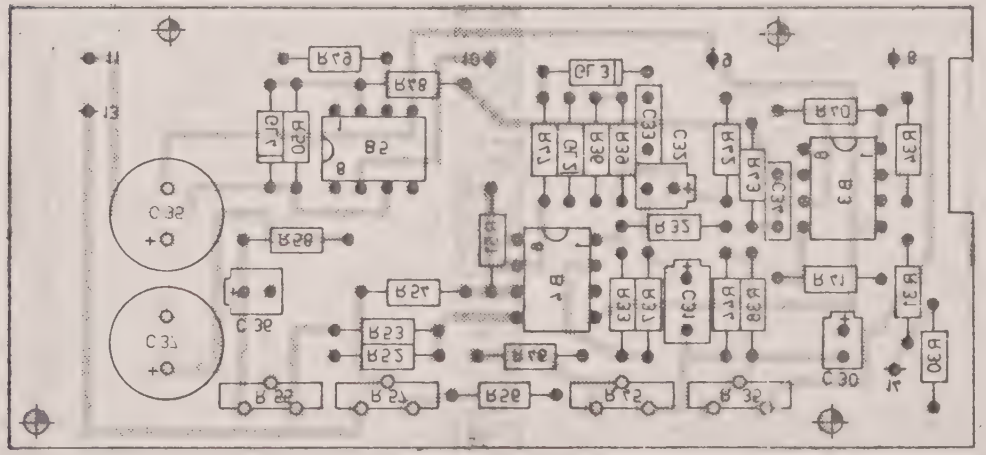
Pegel
level

Ansicht und Leitungsfuhrung Bauteilseite
View of components side with tracks

Ansprechpegel HF-Sicherung
Responsivity overload protect

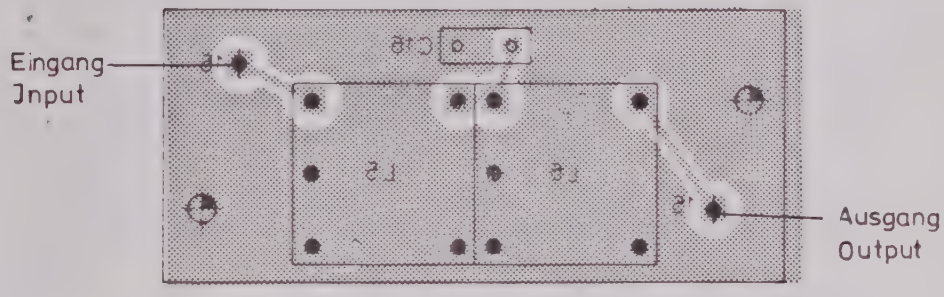


Ansicht und Leitungsfuhrung Leiterseite
View of printed side with tracks



	Name	Halbzeug Werkstoff	Maßstab 2 1	Unt. Maße
B	20 11 74 Wm		Benennung Regelverstärker Control amplifier	Z
C	1 75 Bt		Zeichnung besteht aus 2 Blatt	Blatt Nr 2
D	2 75 Bt			
E	19578 30.6.75 Bg			
F	20117 06 76 Bg			
		ersetzt durch Verz 239 1000 V	ersetzt Z 239 3619	Zeichn. Nr. 239.3931
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Stelle 1GME	Bearb. & Datum 20 11 74 Wm	Gepr. & Datum 1 75 Bt

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
Bauteilseite besteht nur aus Lötpunkten
View of printed side with tracks
On components side only soldering points



And Zust	And.-Mittlg Nr	Datum	Name
A	——	15.10.74	Wm
B	19578	6.75	Bg

Halbzeug, Werkstoff

Maßstab 2 : 1

Untol Maße

Benennung Tiefpaß

Z

Zeichnung besteht aus Blatt

Blatt-Nr. 2

registr. in Verz 239.1000 V

erste Z. 239.3619

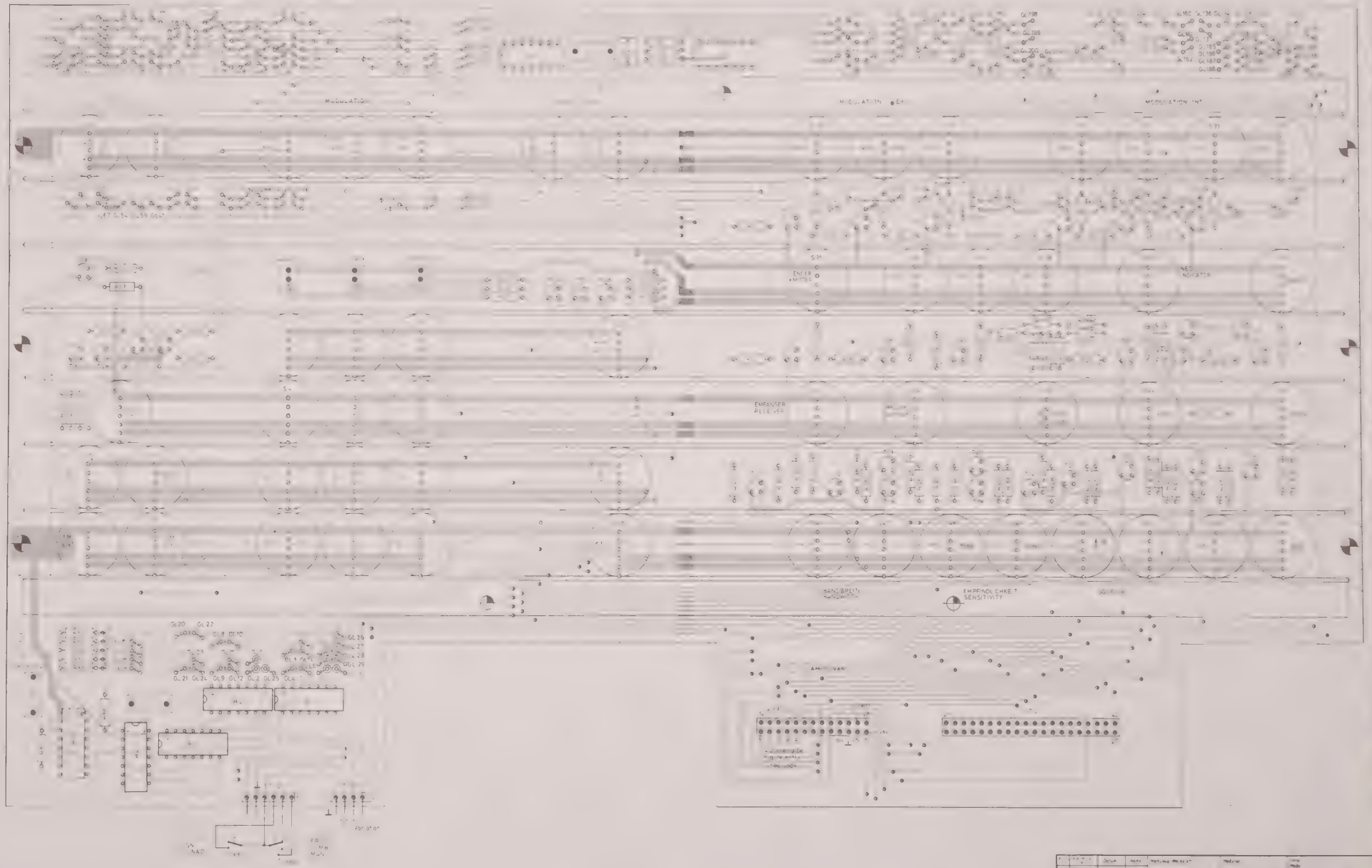
Zeichn. Nr. 239.3990

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	geprüft Datum	Ordn.-Nr. (nur für K.-Ordner)
1GME	15.10.74 Wm	1.75 Bt.		

PE 095 0174

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



		Datum	Name			
A						
B						
C						

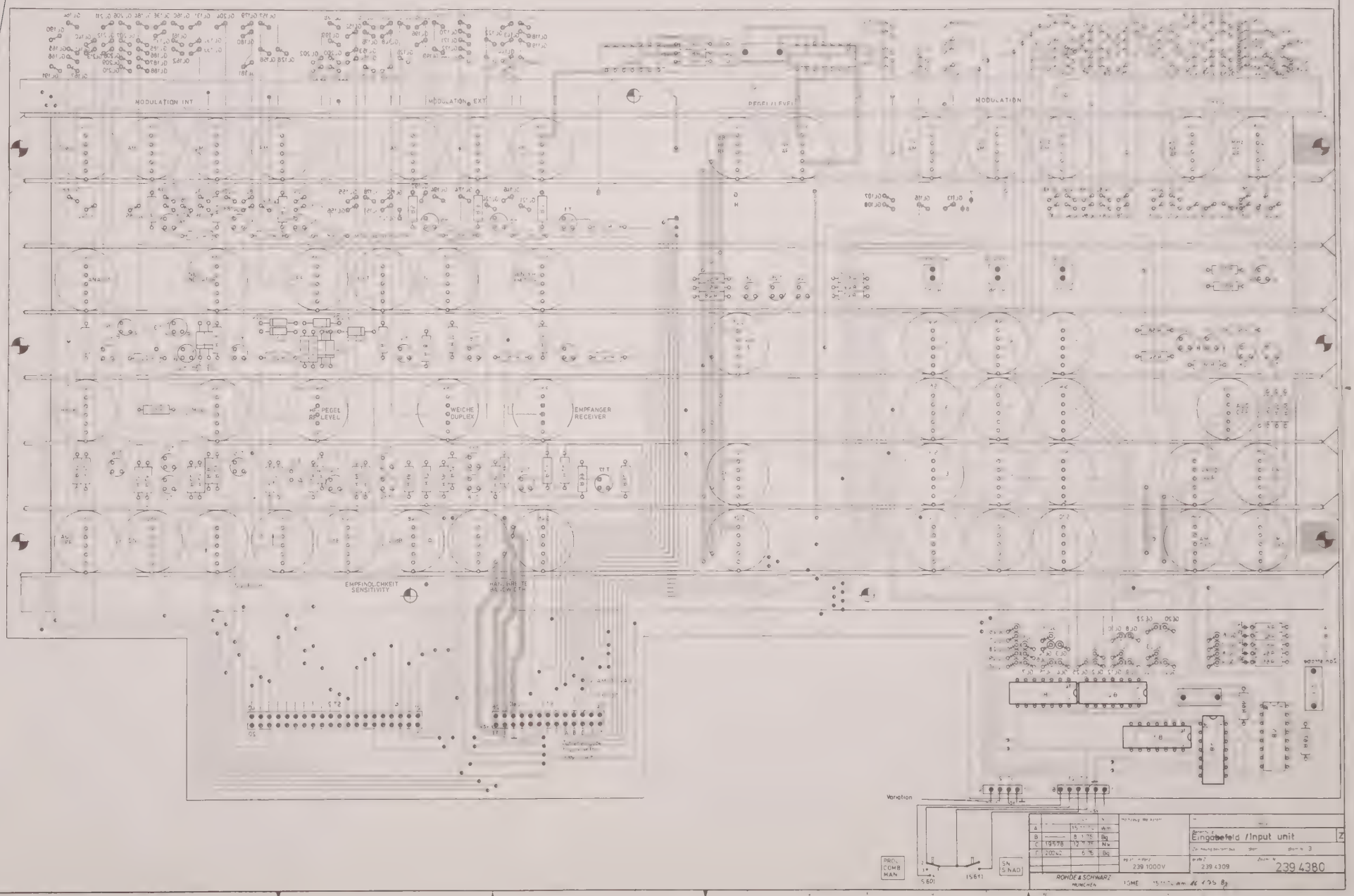
ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

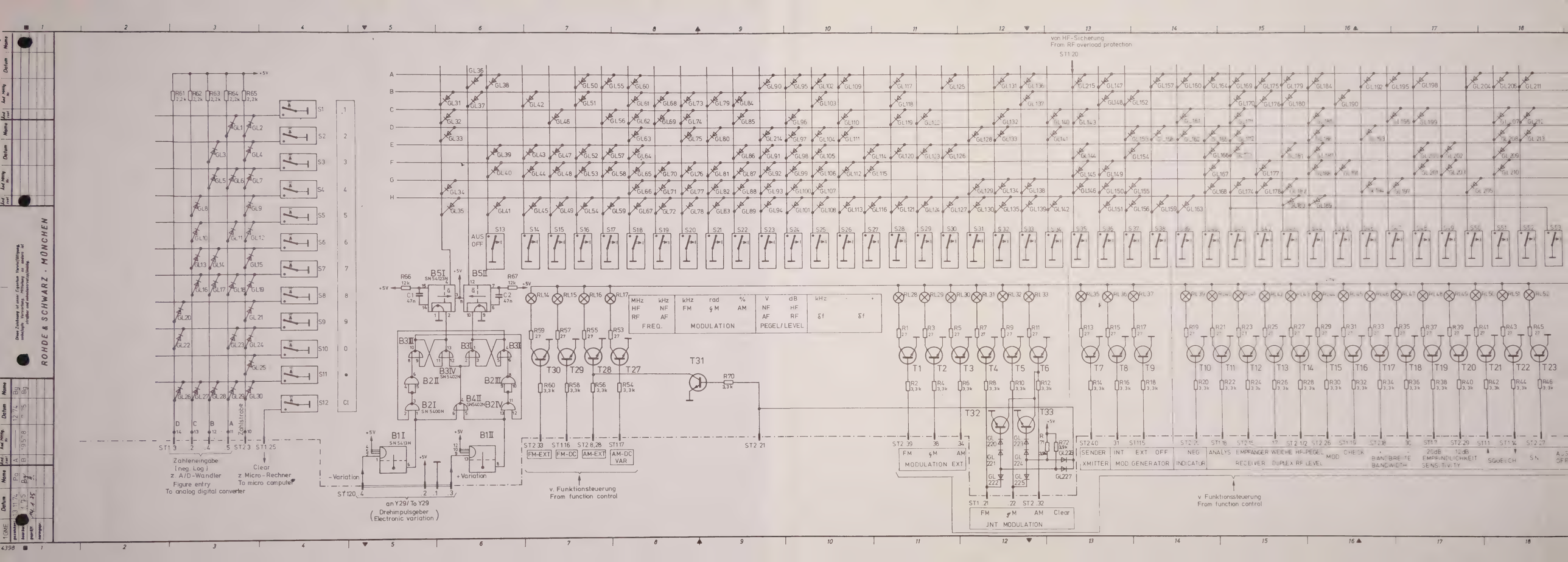
Benennung: Eingabefeld / Input unit

239.1000.V | 239.4309 | 239.4380

Blatt 2

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks




ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
Zahleneingabe (neg. Log.) z. A/D-Wandler
Figure entry To analog digital converter
Clear z. Micro-Rechner To micro computer
Zahlstrobe
-Variation
+Variation
an Y29 / To Y29
Drehimpulsgeber
(Electronic variation)
v. Funktionsteuerung
From function control
von HF-Sicherung
From RF overload protection
ST1.20
AUS OFF
MHz kHz HF NF RF AF
FREQ.
kHz rad % FM φM AM
MODULATION
V dB NF HF AF RF
PEGEL/LEVEL
kHz Δf Δf
FM-EXT
FM-DC
AM-EXT
AM-DC VAR
FM φM AM
MODULATION EXT
FM φM AM Clear
INT MODULATION
SENDER XMITTER
INT EXT OFF
MOD GENERATOR
NEG INDICATOR
ANALYS
EMPFÄNGER WEICHE HF-PEGEL
RECEIVER DUPLEX RF LEVEL
MOD CHECK
BANDBREITE BANDWIDTH
20dB 120dB
EMPFINDLICHKEIT
SENS. TIV. TY
SQUELCH
SN
AUS OFF

ST2
A 13
B 36
C 23
D 16
E 14
F 12
G 35
H 37

man Anfangsadresse
Manual initial address

→ Funktionssteuerung
Function control

+5V
S1 S53
ST1
-10V 23
10
+7V 12

RL55 RL56 RL57
R47 27 R49 27 R51 27
T24 T25 T26
R48 3,3k R50 3,3k R52 3,3k
B4I

+5V 13
26
B1 B4 14 7
B5 16,11 3 8
24
11

1 REM / MAN ST2 6 → Datenkoppler
Data coupler

2 REM / MAN ST1 6 → A/D-Wandler
Analog digital converter

SINAD
+5V

ST1 9 ST2 22 ST1 8 ST2 24,25 ST121 4 .3 .2 .6 .5

BUSY ALARM OVERFLOW

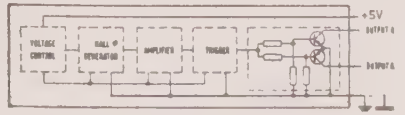
z Funktions-steuerung
To function control

(S61) SN SINAD (S60)

PROG
COMB
MAN

Hubmesser
Deviation meter
Mod grad messer
Mod grad meter

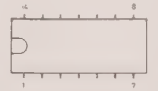
Micro-Rechner
Micro computer



Elektr. Einzeltaster
electronic single key
bouton poussoir electr.

GL1... GL 215 1N4448
GL220.. GL227 1N4448

T1 T33
BCY59IX



Draufsicht
Top view
B1 B4

Draufsicht
Top view
B5

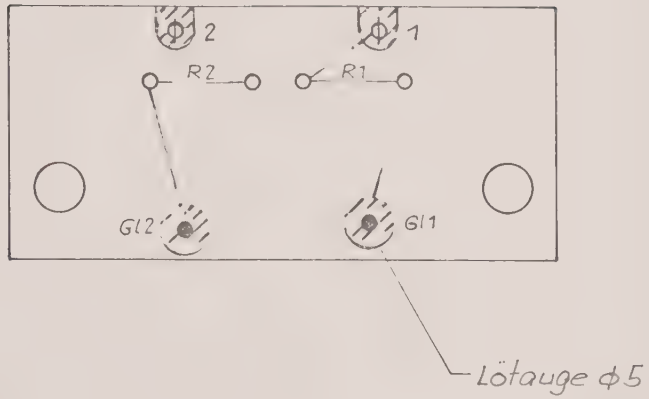
Stromlauf zu
Eingabefeld
Input unit

Z

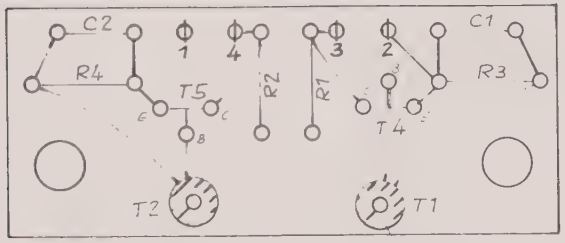
Zeichn Nr 239.4380 S

239 1000 V | 239 4309

220

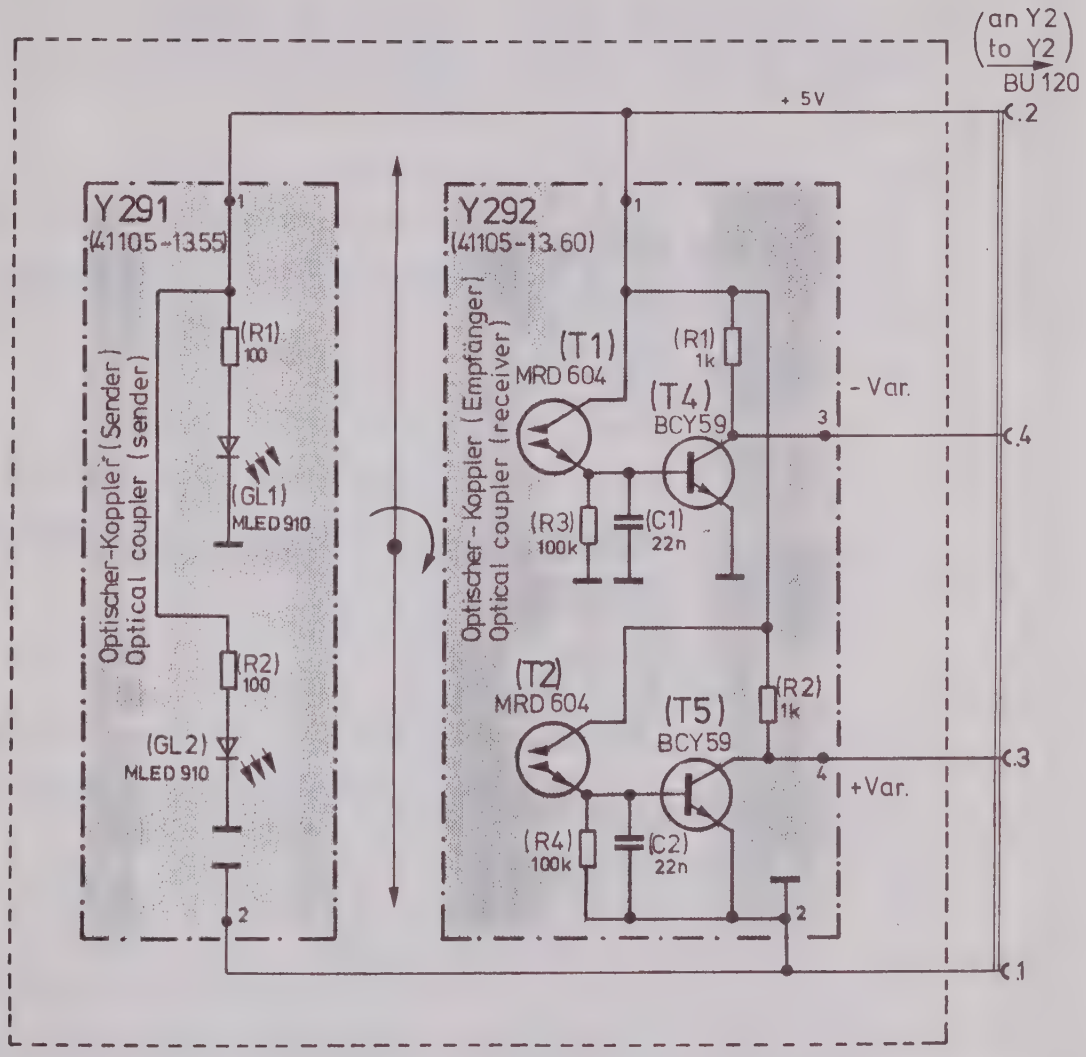


a — 1.3.72 Kur b — 16.3.72 WS	Werkstoff: TFL 1,2 EP-HGW 2xCu WS001.6025		Maßstab 2:1		E747/1
			Benennung: Optischer Koppler / Sender (Gr.)		
			Ansicht von: Bauteilseite	Leiterseite	
					41105-1355 Bl. 2
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	4SC	4.12.71	25.1.72		Entwicklung gesehen



Lötauge ϕ5

a — 1.3.72 Kur b — 16.3.72 WS		TFL 1,2 EP-HGW-2xCu WS001.6025	Maßstab 2:1	Komm. E747/1	
			Benennung Optischer koppler/Empfänger		(Gr.)
			Ansicht von Bauteilseite	Leitungsführung Leiterseite	
			erste	Zeichn. Nr. 41105-13.60	Bl. 2
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		4SC	4.12.71	gepr. Datum 25.1.72	Entwicklung gesehen



ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

geprüft 30.10.74 normgepr.

Stromlauf zu

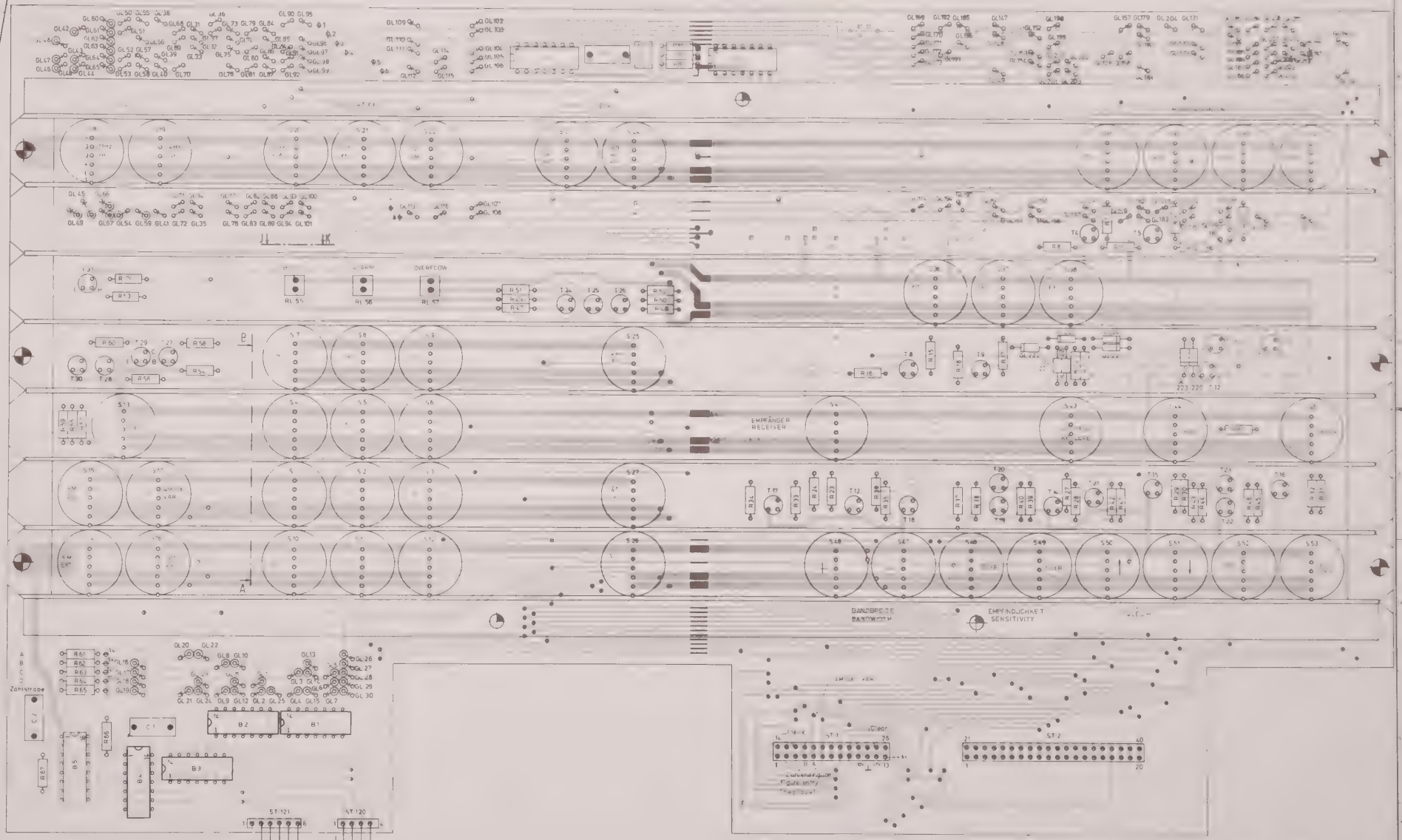
Drehimpulsgeber
Electronic variation

Z

Zeichn. Nr. 239.5111 S

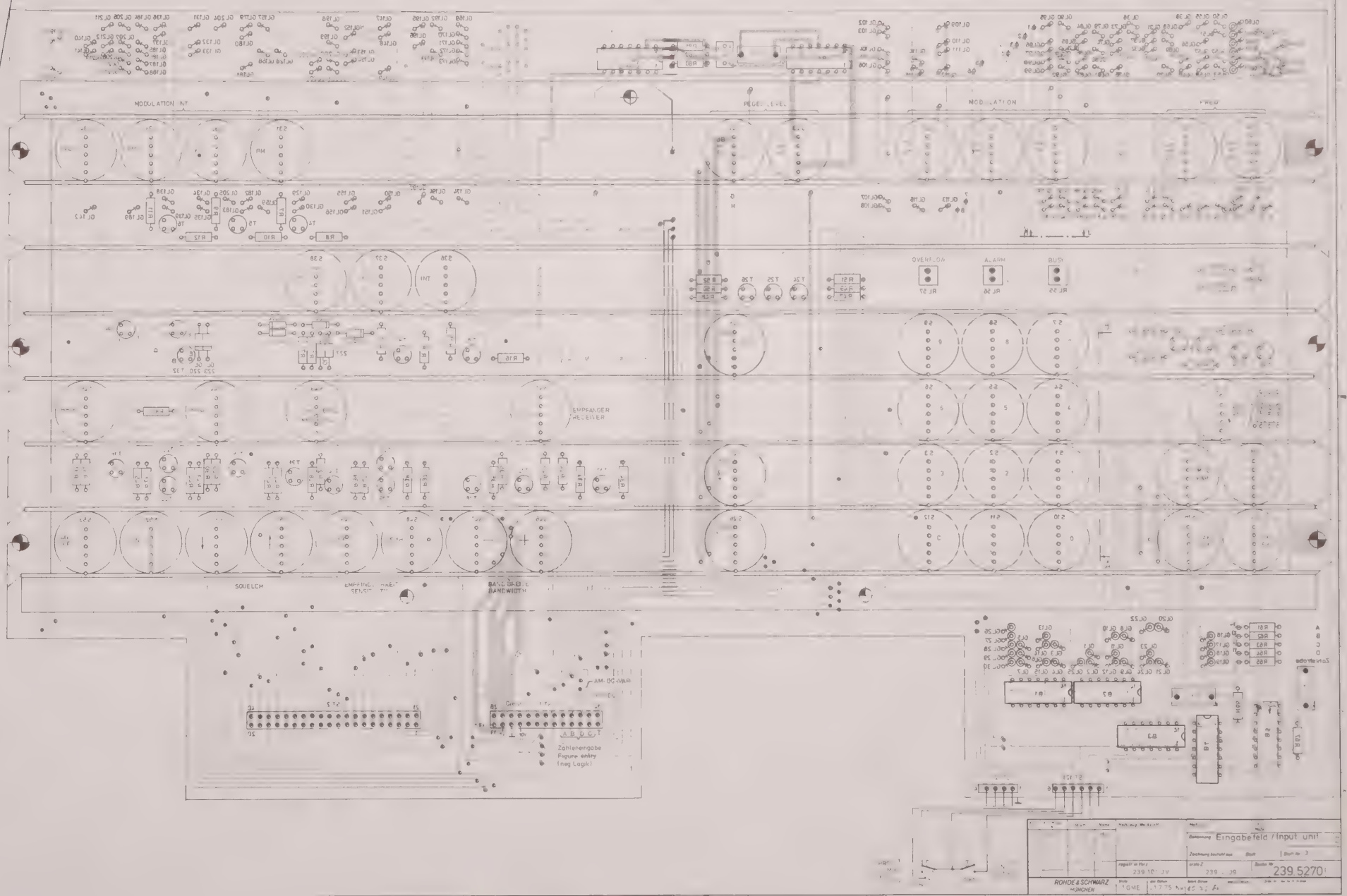
239.1000 V | 239.4309

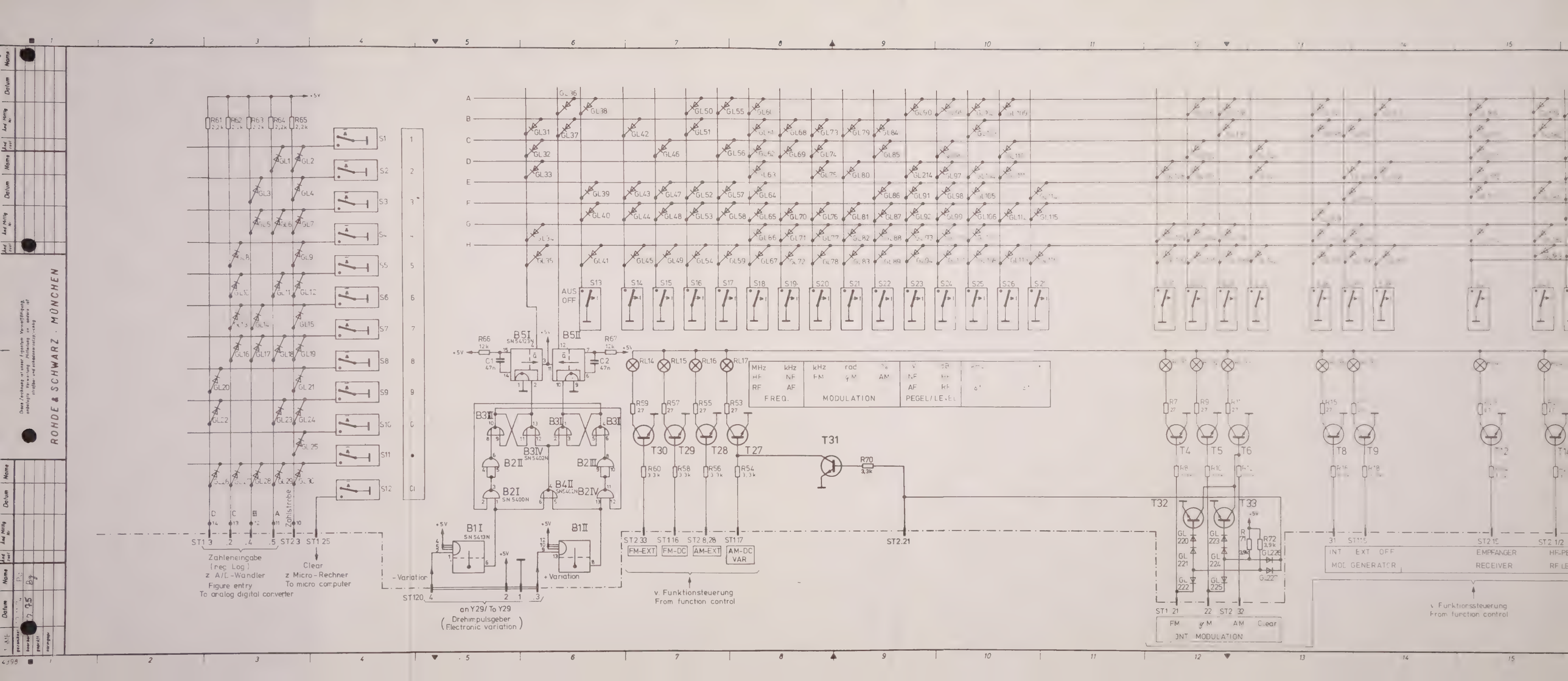
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

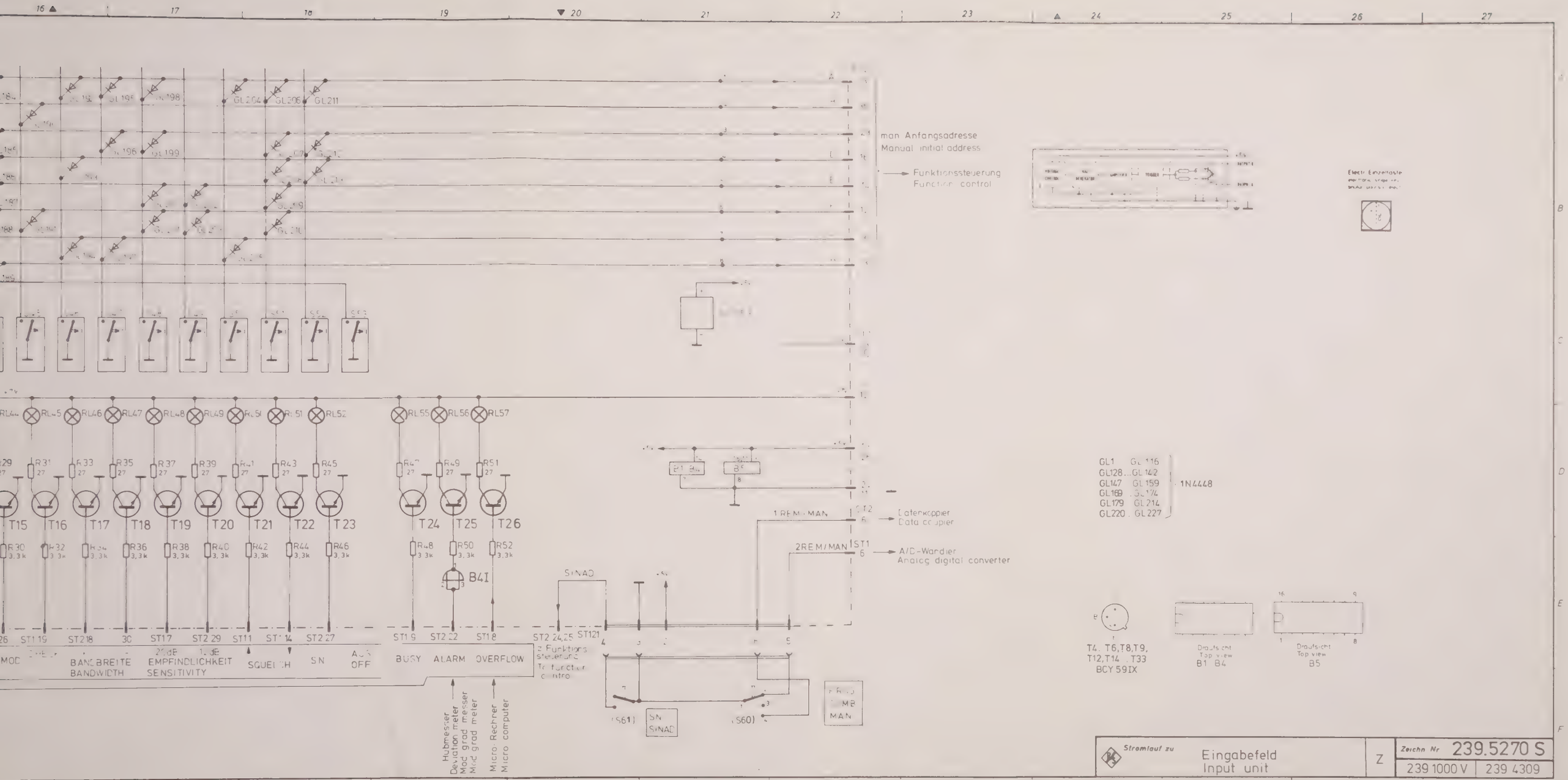


				Benennung: Eingabefeld / Input unit	
				Zeichnung basiert auf:	
				ersetzt Z: 239 4309	Zeichn.-Nr. 239 5270
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN					

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks




ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
Zahleneingabe
(rec. Log.)
z A/D-Wandler
Figure entry
To analog digital converter
Clear
z Micro-Rechner
To micro computer
Zählstrobe
- Variation
+ Variation
an Y29/ To Y29
(Drehimpulsgeber
Electronic variation)
v. Funktionssteuerung
From function control
FM-EXT
FM-DC
AM-EXT
AM-DC
VAR
FREQ.
MODULATION
PEGEL/LEVEL
INT MODULATION
FM
AM
Clear
INT
EXT OFF
MOD. GENERATOR
EMPFÄNGER
RECEIVER
AUS
OFF



Stromlauf zu

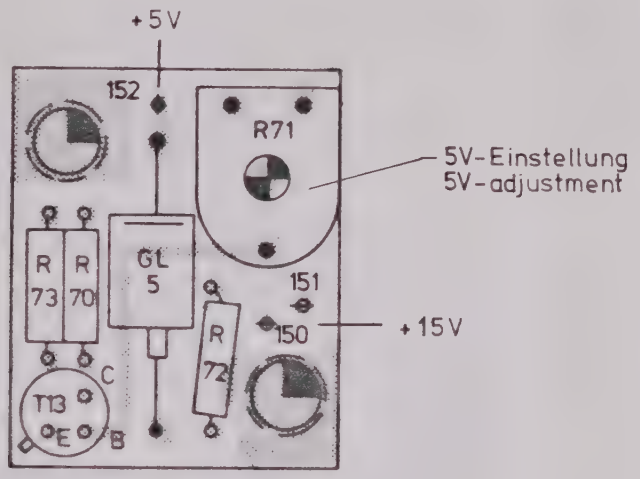
Eingabefeld
Input unit

Z

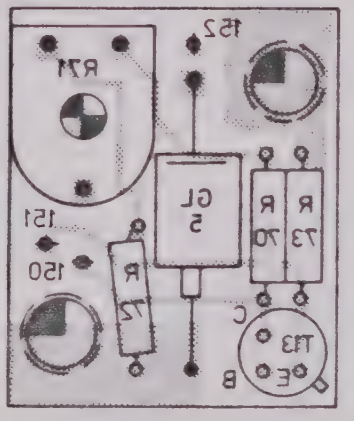
Zeichn Nr 239.5270 S

239 1000 V | 239 4309

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



And. dust.	And. Mitteilg Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab 2 : 1	Untol Maße	SMPU
					Benennung 5V-Reglerplatte/ 5V control unit		Z
					Zeichnung besteht aus 2 Blatt	Blatt-Nr 2	
				registr. in Verz. 239.1000 V	erste Z. 239.5363	Zeichn. Nr. 239.5628	

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Stelle 1 GME	gez. Datum 19.11.74 FL.	bearb. Datum 1.75 Bg	geprüft Datum	Ordn.-Nr. (nur für K...)

PF 095 0178

U$_f$ Regelspannung
AFC - voltage
-2,5V < U$_f$ < +2V

below 20% unter Umax

K3

Deviation
HUB
fo = 30MHz

FM-Filter I
239 6447

FM-Filter II
239 6501

ST1
Mod/NF-Steuerung
Mod AF-control

4 Veff bei 100kHz Hub

FM/PM - Signal

K1

R1 2,2k
R2 500 HUB Deviation
R3 270 Regler-platte
239 6376
Control unit

Adj

L1 0,85m
L5 0,85m
C10 100
C15 330
C16 100

K2

R11 20k
R12 20k
R10 1,8k
GL10 BB105B
GL11 BB105B
C20 3
C22 3
C23 33
L10
2,75
1,5
R15 22
R16 22
C28 100
T1 44156
C27 4,7p
R19 47
R20 20k
R18 6,8k
R21 820
ca 350 mV
C21 22n
R14 10k ARBEITSPUNKT
R17 22k Operating point
R13 15k
C24 4,7µ
C25 220µ
C26 4,7n
R22 100
-15V

Oszillator
239 6118

K4

R45 1,8k
B5 SN72720
C30 15p
C32 4,7n
C31 10n
R46 470
R47 680

Teiler Divider 16:1
B6 SN54197N

Teiler Divider 12:1
B7 SN5492N

Teiler Divider 2048 : P
B8 CM4020

Oscillator divider
Oszillatorteiler
Periodendauer
Period
t = 13 m sec
239 6182

K5

R60 1,2k
R61 330
C50 47n
T10 BCY59
R63 1k
R65 1k
T11 BCY79
R64 560
T12 2N2060
C53 22µ
Bild 1
C52 2,2µ
B20 SN54121N
t ≈ 170 µ sec

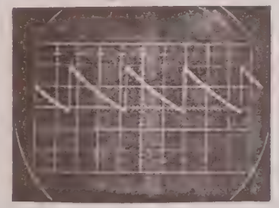
Brücke

R71 330k
Zero Nullpunkt
R66 100k
R73 B8V81
R72 330k

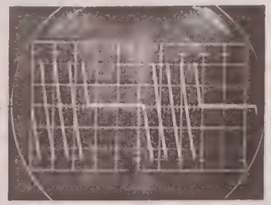
T14
T15
T16
T17

Phasendiskriminator
Phase discriminator
239 6250

Bild 2



Vertikal 2V/cm
vertical
Horizontal 5m sec/cm



Vertikal 1 V/cm
Vertical
Horizontal 20m sec/cm

B10 SN72731
C40 10n
C41 10n
R50 330
R51 470
C42 10n
C43 10n
R52 680
C44 2,2n
R54 56k
C45 2,2n
R55 56k
R53 680
C46 10n
C47 10n

Teiler Div. der IF: 1
B11 SN54197N

Teiler Div. der 6:1
B12 SN5492N

Teiler Divider 16:184:1
B13 CM4060

Teiler Divider
B14 SN54724N

T5 BCY59
T6 BCY59
T7 BCY59
R56 100k
R57 100
R58 150k
R67 150k
R69 150k
R70 150k

Periodendauer
Period
t = 0,1sec

Referenzteiler 239 6830
Reference divider

-15V

f_{Appl} = 30MHz

D1 +5V
D2 15V
D3 FM-DC
BU8C
6

FM-DC
Funktionssteuerung
Function control

L20 850µ
C90 100
C91 22p
L25 850µ
C95 100

AM-Filter I
239 6718

AM-Filter II
239 6776

NF 2V

Mod/NF-Steuerung
Mod AF-control

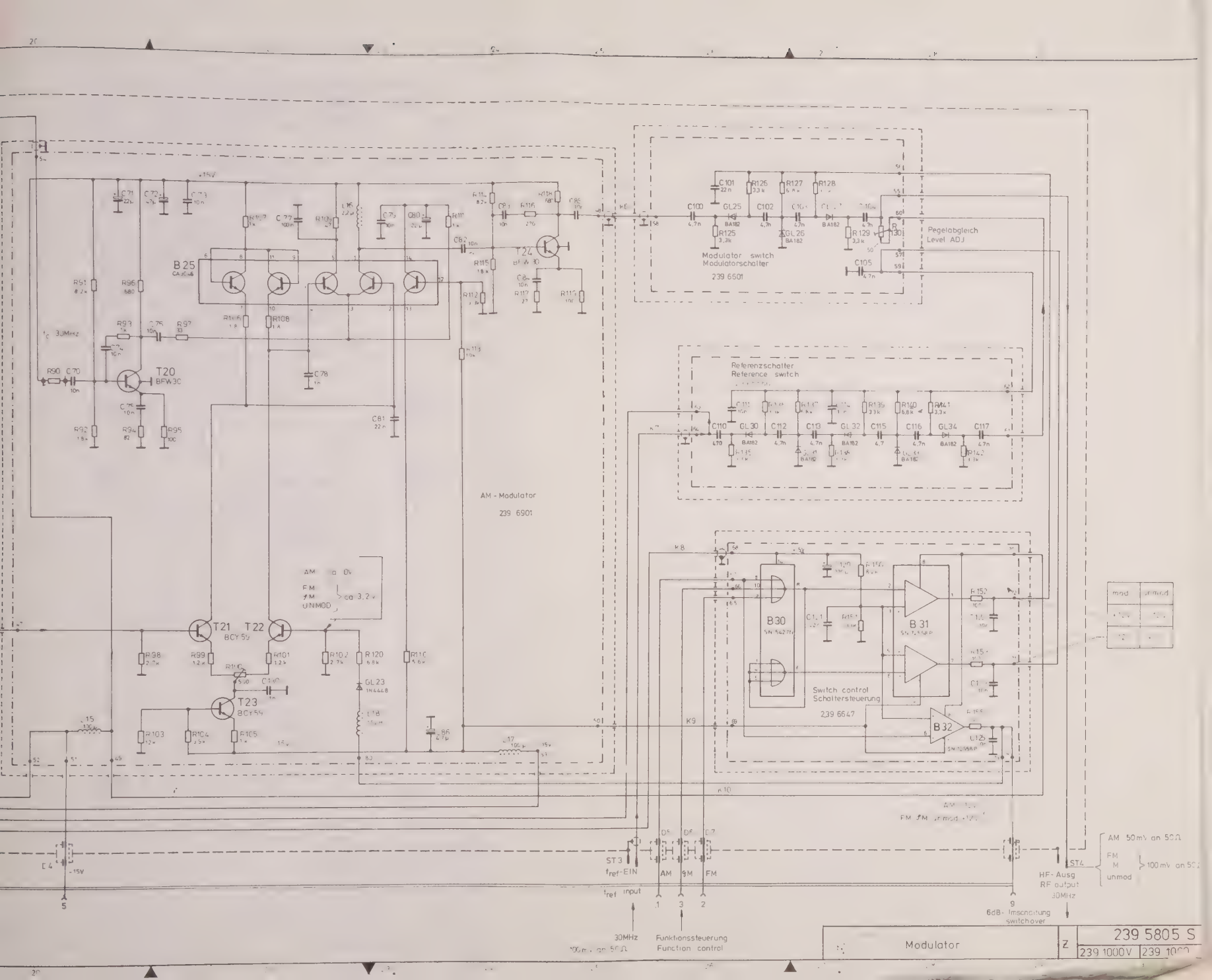
T16
T5 T7 T10 T12 T21 T23
T1
T20, T24
T13 T15
T17

B5, B7, B10 B12, B14, B20, B25, B30
Draufsicht

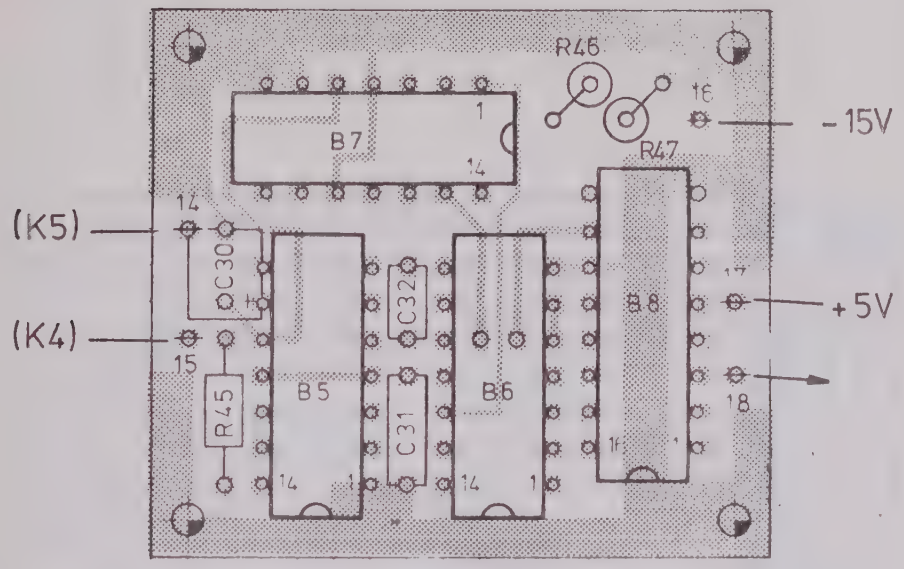
B8, B13
Draufsicht

B31, B32
Draufsicht

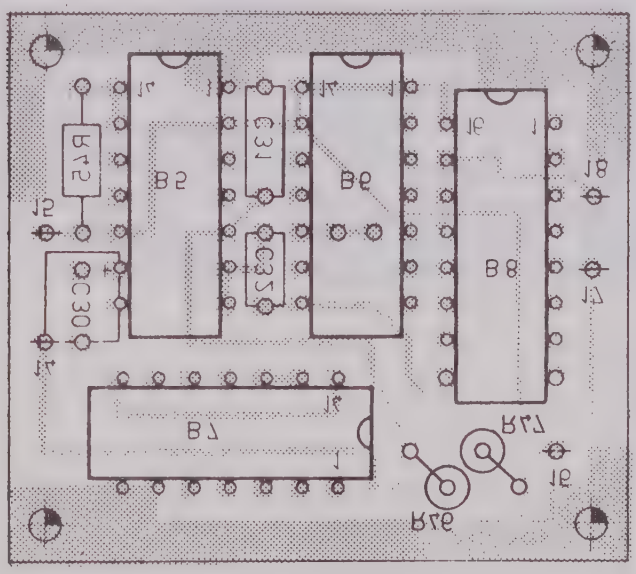
Ci	A	B	C	D
	19578	2 Y5	5 %	


B 25
CA3046
T20
BFW30
T21 T22
BCY59
T23
BCY59
T24
BFW30
AM - Modulator
239 6901
Modulator switch
Modulatorschalter
239 6601
Pegelabgleich
Level ADJ
Referenzschalter
Reference switch
B 30
SN 54274N
B 31
SN 74S58P
B 32
SN 74S58P
Switch control
Schaltersteuerung
239 6647
AM
FM
UNMOD
ca. 3,2 V
ST3
fref-EIN
fref input
30MHz
100mV an 50Ω
AM
FM
Funktionssteuerung
Function control
ST4
HF-Ausg
RF output
30MHz
6dB-Umschaltung
switchover
AM 50mV an 50Ω
FM
M
unmod
100mV an 50Ω
mod
unmod
-15V
Modulator
239 5805 S
239 1000 V
239 1000

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

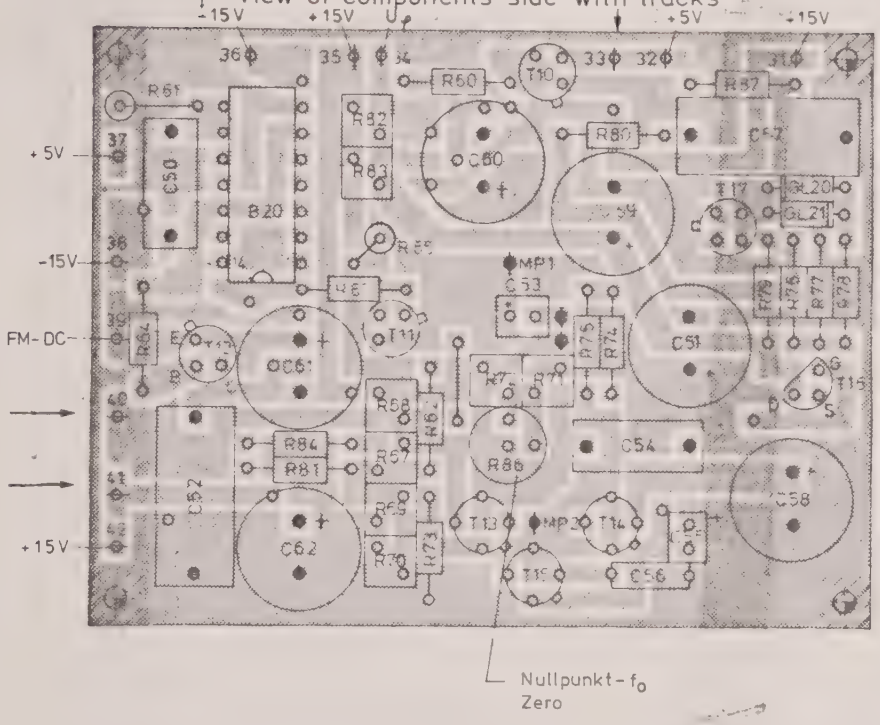


Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

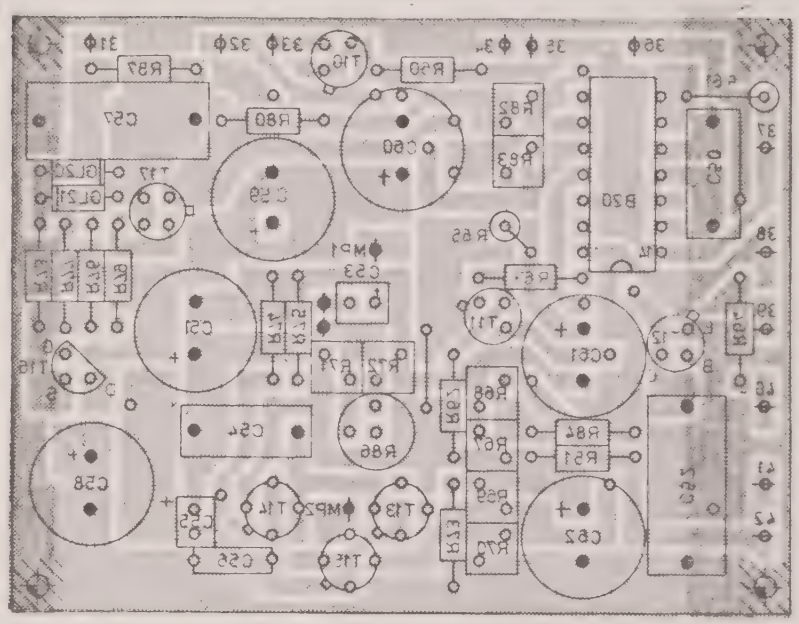


Änd Zust	Änd Mitt'g Nr	Datum	Name	Holzbezug Werkstoff	Maßstab 2 : 1	Untol Maße
A	———	12.8.74	Ln		Benennung Oszillatorteiler	Z
B	———	12.74	Bt.			
C	19578	5.75	Bg		Zeichnung besteht aus 2 Blatt	Blatt-Nr 2
				registr. in Verz 239.1000 V	erste Z. 239.5805	Zeichn Nr 239.6182
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1GME	Verz Datum 12.8.74 Ln	bearb Datum 12.74 Bt

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

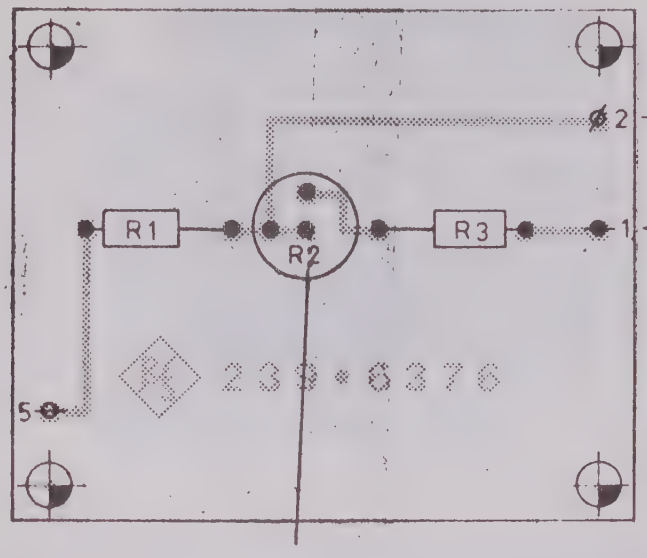


Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



				Halbzeug Werkstoff	Maßstab 2 1	Umfg. Maße SMPU
E	19578	30 6 75	Pt		Benennung Phasendiskriminator	Z
F	20117	5 76	Bg		Zeichnung besteht aus Blatt	Blatt-Nr 2
G	20242	7.76	Bg			
				registr. in Verz 239 1000 V	erste Z 239 5805	Zeichn.-Nr 239.6260
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1GME	gez. Datum 30 6 75 Pt	bearb. Datum / geprüft Datum / Ordn.-Nr. (nur für K. Ordner)

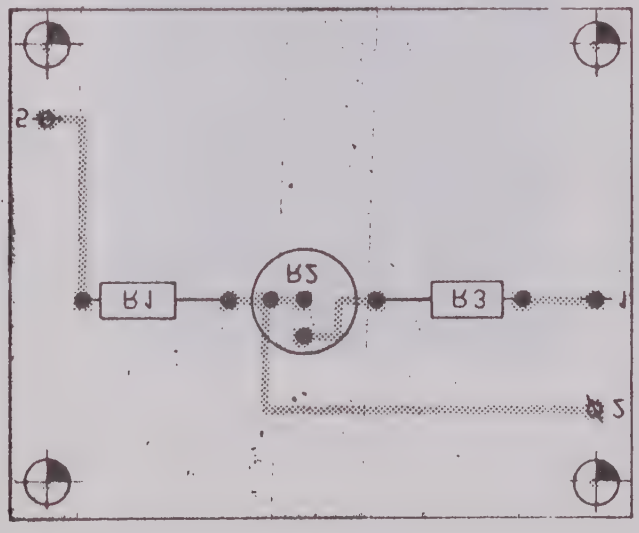
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



U φ
Regelspannung
AFC-voltage

HUB
Deviation

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



Änd zust	Änd Mitteig Nr	Datum	Name
C		2 8.74	Wm
D		17.9.74	Ln
E		21.11.74	Wm
F		12.74	Bt
G	19578	7.75	Bg

Halbzeug, Werkstoff

Maßstab 2 1

Untol Maße

Benennung Reglerplatte
Control Unit

Z

Zeichnung besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr 2

registr. in Verz 239.1000 V

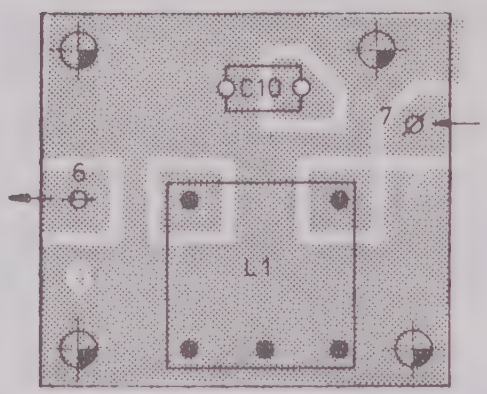
erste Z. 239 5805

Zeichn Nr 239.6376

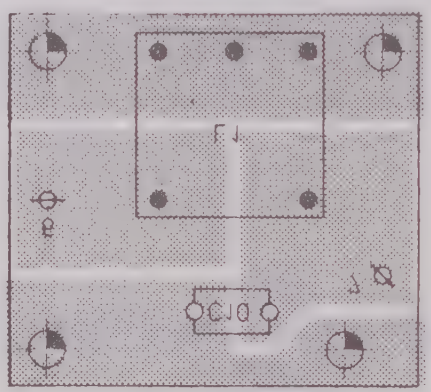
ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

Stelle	gez Datum	bearb Datum	gep Datum	Ordn Nr (nur für K Ordner)
1GME	2 8.74 Wm	12.74 Bt		

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



Änd zust	Änd Mitt Nr	Datum	Name
A		12.8.74	Ln
B		24.9.74	Ln
C		12.74	Bt

Halbzeug Werkstoff

Maßstab 2 : 1

Benennung FM-Filter I

Z

Zeichnung besteht aus 2 Blatt | Blatt Nr 2

registr in Verz 239.1000 V

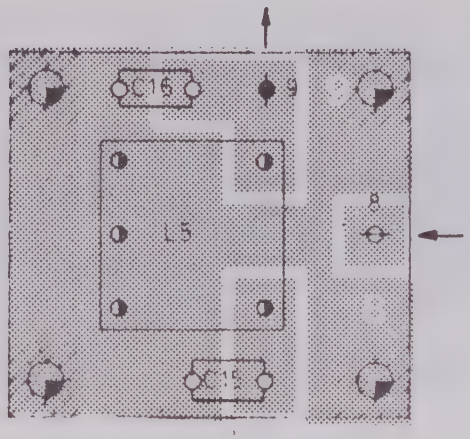
erste Z 239.5805

Nr 239.6447

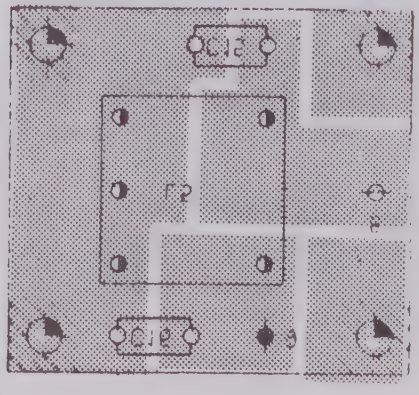
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Stelle	Änderungsdatum	Geprüft Datum
1GME	12.8.74 Ln	12.74 Bt

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



Änd.	Art d. Änderung	Datum	Name
A		13.8.74	Ln
B		24.9.74	Ln
C		12.74	Bt.

Herstellung Werkstoff

Maßstab 2:1

Unterl. Maße

Benennung: FM-Filter II

Zeichnung besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr 2

Ersatz für Ver. 239.1000 V

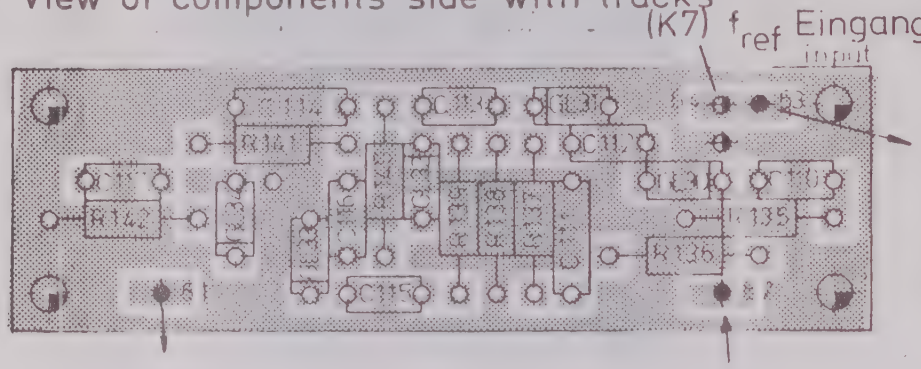
erste Ausg. 239.5805

Zeichn. Nr 239.6501

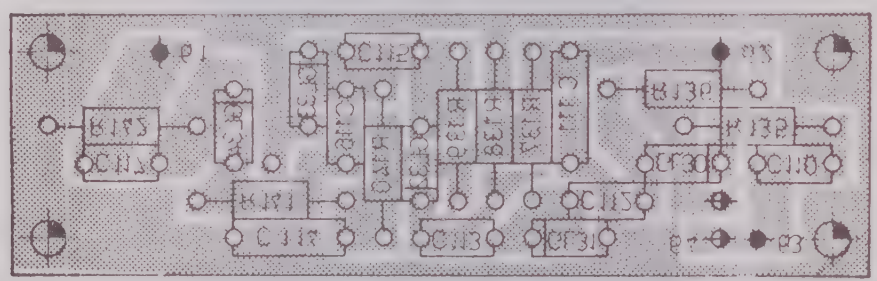
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Gez.	Datum	Gepr. Datum	Norm
1GME	13.8.74 Ln	12.74 Bt	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



A		13.8.74	MM	
B		12.74	Bt.	
C	19578	6.75	Bg	

Maßstab 2:1

Benennung Referenzschalter
Reference switch

Zeichnung bestehend aus 2 Blatt N. 2

Z

239.1000 V

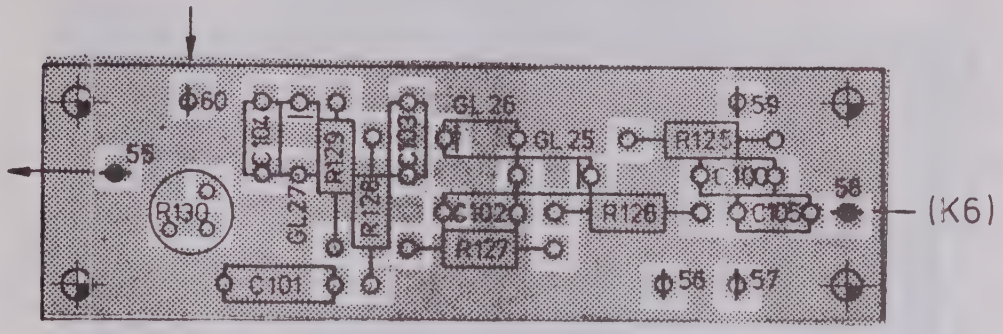
239.5805

N 239.6560

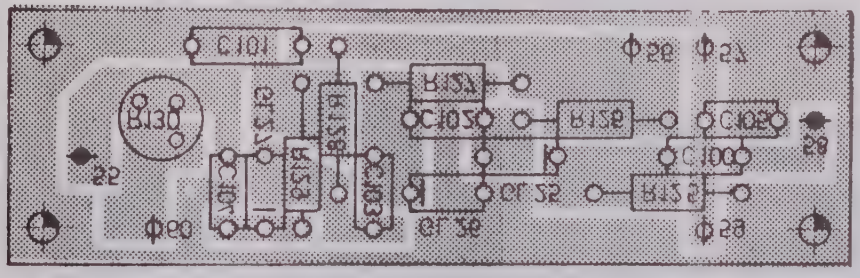
ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

1GME 13.8.74 MM 12.74 Bt

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



And. dzst	And. Mitteilg. Nr.	Datum	Name
A		30.8.74	Pt.
C		21.11.74	Wm
D		12.74	Bt.
E	19578	6.75	Bg

Halbzeug Werkstoff

Maßstab 2:1

Unfol Maße

Benennung Modulatorschalter
Modulator switch

Z

Zeichnung besteht aus 2 Blatt

Blatt-Nr 2

registr. in Verz 239.1000 V

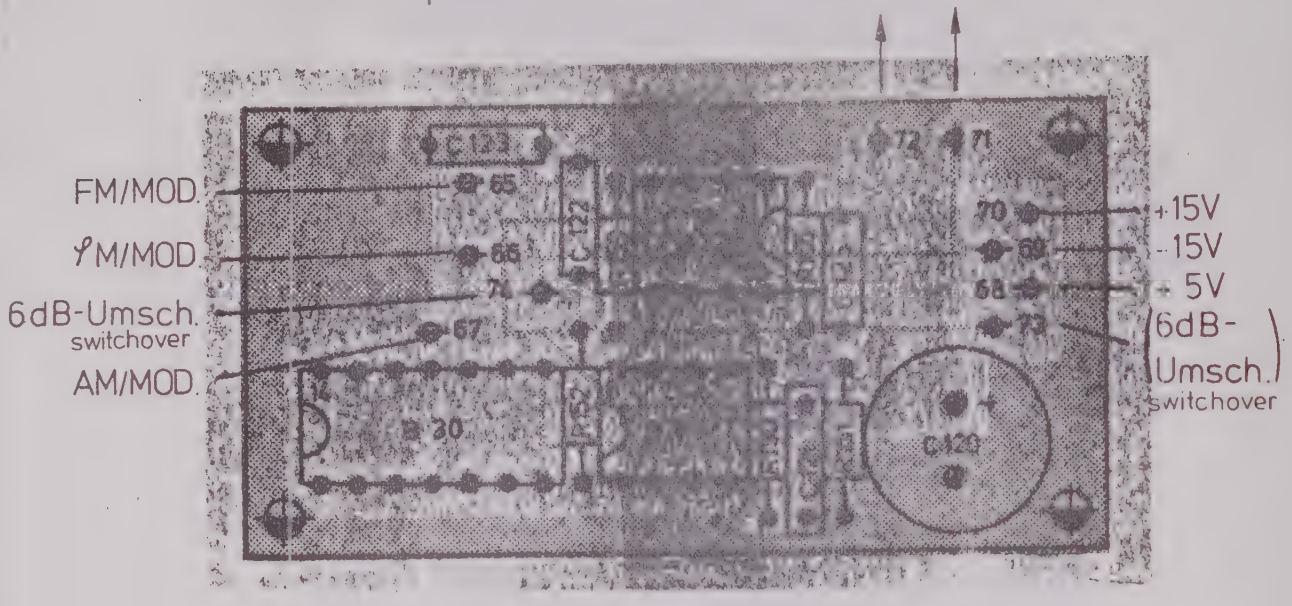
erste Z 239.5805

Zeichn Nr 239.6601

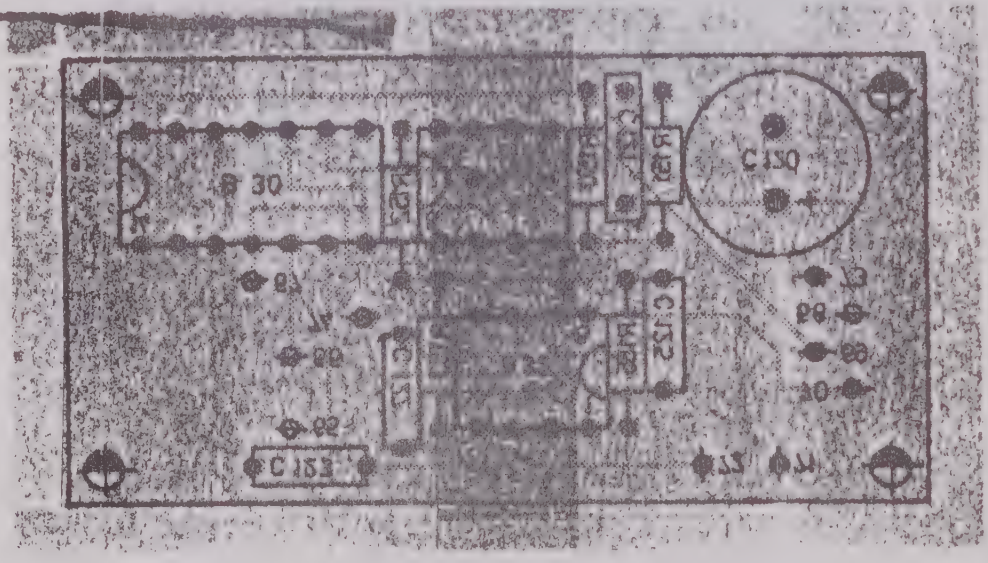
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Stelle	Ges. Datum	bearb. Datum	gepr. Datum	Orgn. Nr. (nur für K-Ordner)
1GME	30.8.74 Pt.	12.74 Bt		

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



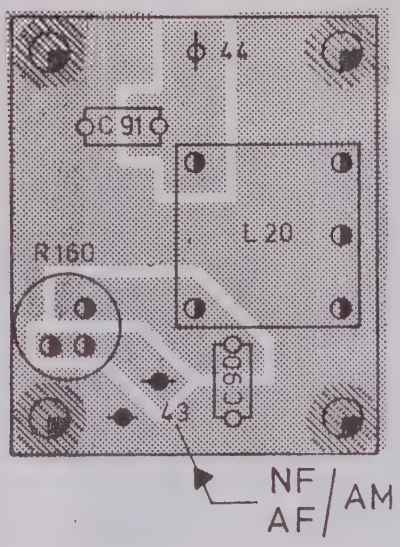
And zust	And.-Mittlg Nr	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab 2:1	Untol. Maße
B	———	12.74	Bt.			
C	19578	5.75	Bg		Benennung Schaltersteuerung Switch control	Z
					Zeichnung besteht aus 2 Blatt	Blatt-Nr. 2
				registr. in Verz. 239 1000 V	erste Z. 239 5805	Zeichn. Nr. 239.6647

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

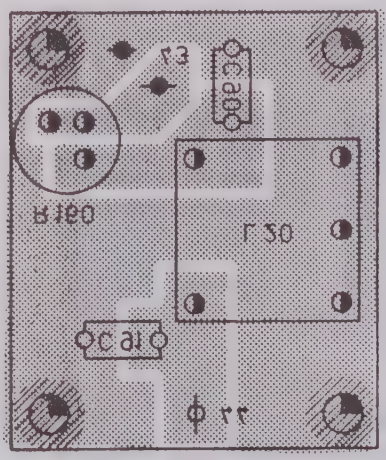
Stelle	gez Datum	bearb. Datum	geprüft Datum	Ordn.-Nr (nur für K Ordner)
1GME	12 74 Bt	12.74 Bt		

PF 095 0178

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

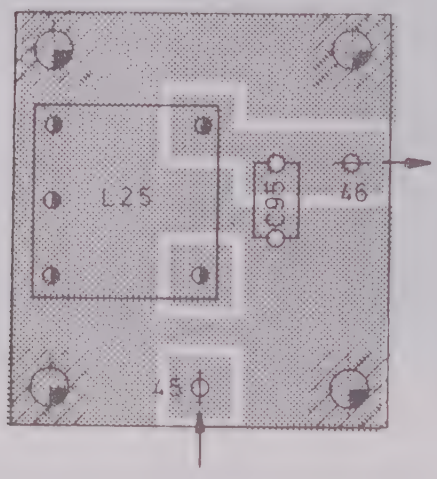


Änd. Index	Änd.-Mitteilg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab 2:1	Unterl. Maße
D	20117	29.5.76	Nk		Benennung AM-Filter I	Z
					Zeichnung besteht aus Blatt	Blatt-Nr 2
				registr. in Verz. 239.1000 V	erste Z. 239.5805	Zeichn. Nr. 239.6718

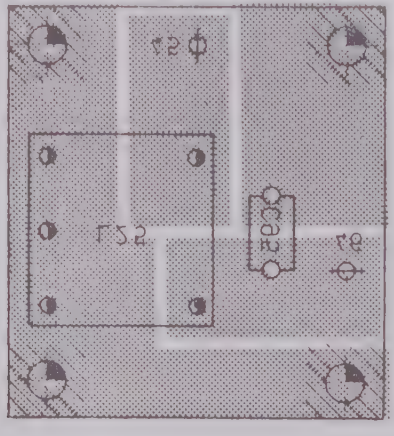
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Stelle	gez. Datum	Gepr. Datum	gepr. Datum	Ordn. Nr. (nur für K-Ordner)
	1 GME	29.5.76 Nk	31.5.76 Bj		

DE 095 0178

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

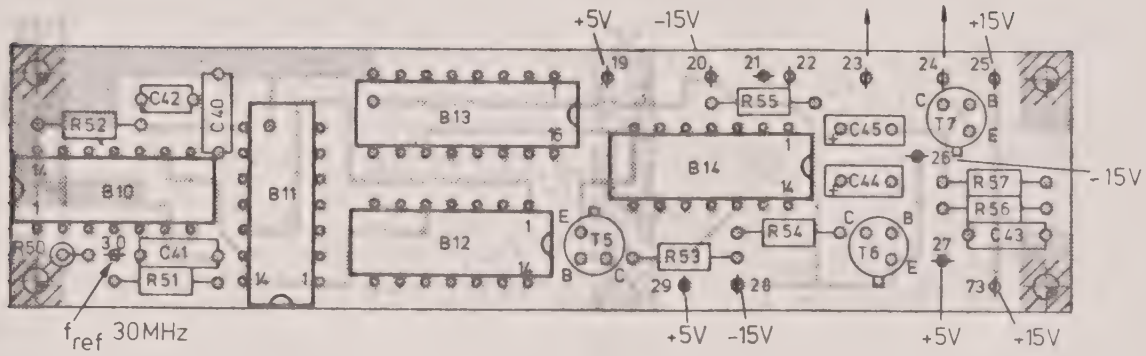


Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

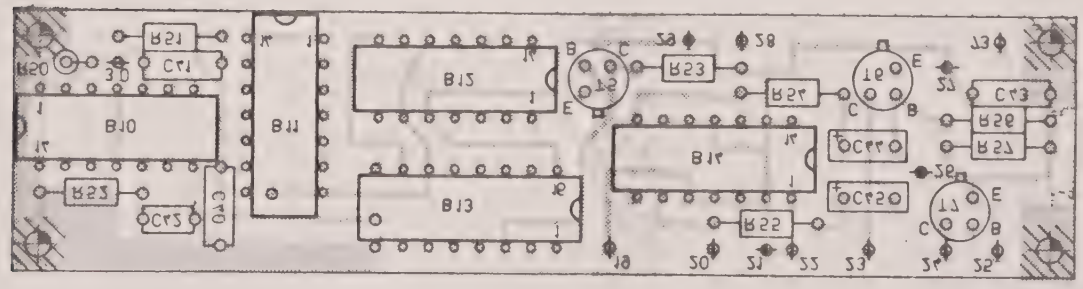


A 13.8.74 Ln B 24.9.74 Ln C 12.74 Bt.		2:1	
		AM-Filter II	Z
		2	2
	239.1000 V	239.5805	239.6776
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	1GME 13.8.74Ln	12.74 Bt	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsfuhrung Leiterseite
View of printed side with tracks



	Datum	Name
A	9 8 74	Ln
B	12 74	St
C 19578	7 75	Bg

Halbzeug Werkstoff

Maßstab 2 : 1

Benennung Referenzteiler
Reference divider

Zeichnung besteht aus Blatt | Blatt-Nr 2

registr. in Verz 239 1000 V

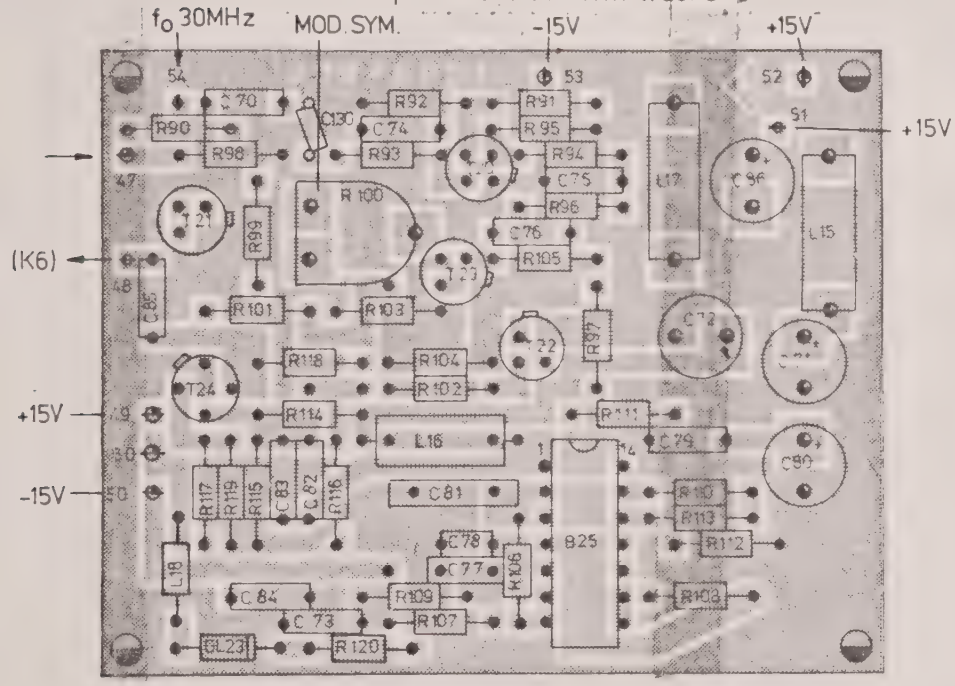
erste Z. 239.5805

Zeichn. Nr 239.6830

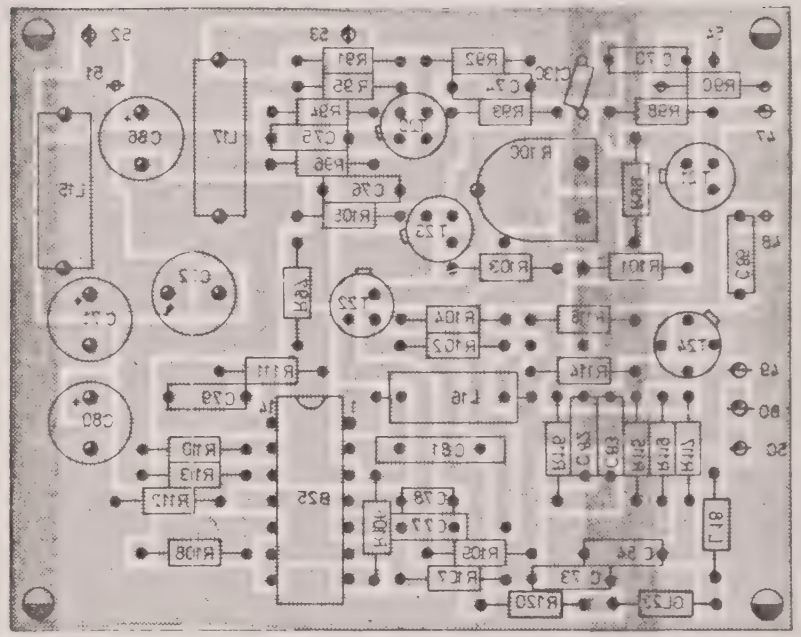
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	gep. u. Datum
1GME	9 8 74 Ln	12 74 St	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

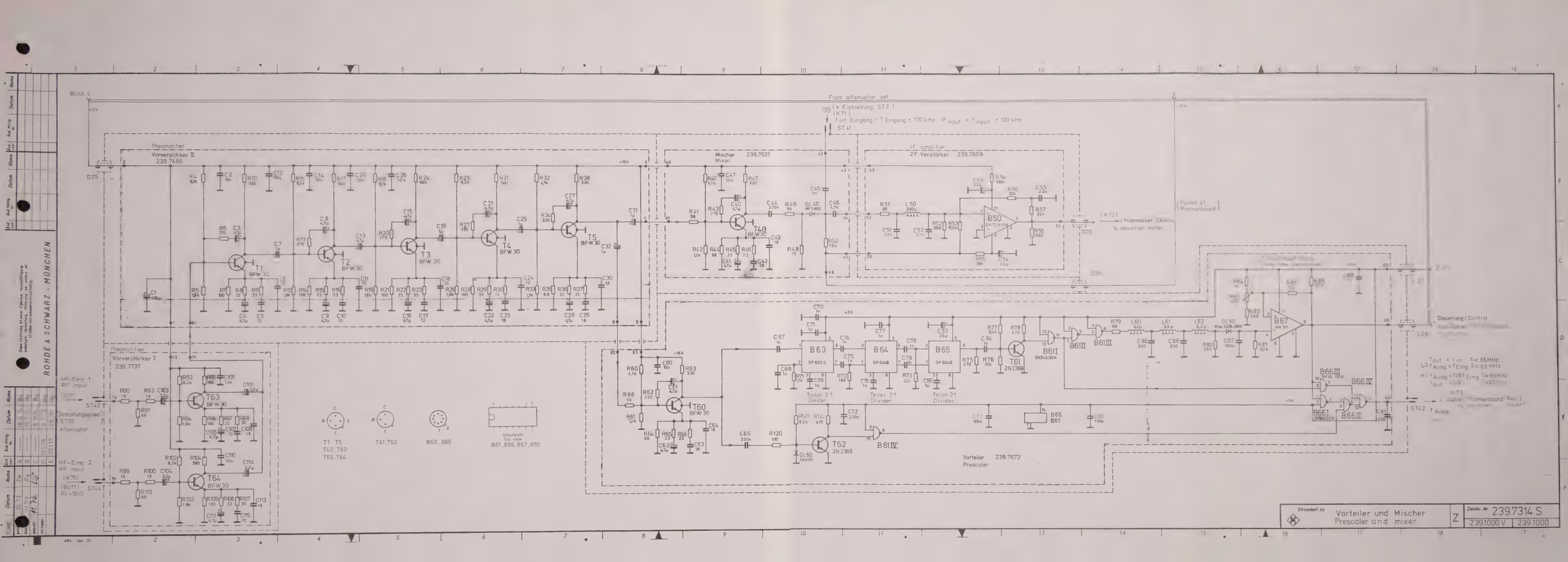


Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



	Datum	Name	Halbzeug Werkstoff	Maßstab 2:1	Urh. Maße
A		18.9.74 Zw		Benennung AM-Modulator	Z
B		12.74 Bt		Zeichnung besteht aus 2 Blatt	Blatt Nr 2
C	19578	5 75 Bg			
D	20117	5 76 Bg			
E	20242	7.76 Bg			
			Prüfspannung 239.1000 V	Größe 2 239.5805	Zeichn. Nr 239.6901

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN 1GME 18.9.74 Zw 12.74 Bt


ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
BU46.4
+5V
-15V
From attenuator set
(v Eichleitung ST3)
(K71)
f int Eingang = f Eingang ± 100 kHz IF input = f input ± 100 kHz
ST41
Preamplifier
Vorverstärker II
239.7466
D25
Mischer
Mixer
239.7537
IF amplifier
ZF Verstärker
239.7608
T1 BFW 30
T2 BFW 30
T3 BFW 30
T4 BFW 30
T5 BFW 30
T40 BFW 30
B50 SN 72810N
(Punkt 41 Motherboard)
1 K721
Hubmesser
to deviation meter
D29
Preamplifier
Vorverstärker I
239.7737
HF-Eing. 1
RF input
(K70)
ST43
Dämpfungsglied
ST55
Attenuator
HF-Eing. 2
RF input
(K70)
(BU11)
Ri = 50Ω
ST44
T63 BFW 30
T64 BFW 30
T60 BFW 30
T1 T5
T40, T60
T63, T64
T61, T62
B63 .. B65
Draufsicht
top view
B61, B66, B67, B50
B63 SP 602 G
B64 SP 604 B
B65 SP 604 B
Teiler 2:1
Divider
T61 2N 2369
T62 2N 2369
B61 SN 54 S 00 N
B61II
B61III
B61IV
B67 AM 311
B66III SN 54 S 00 N
B66IV
B66II
B66I SN 54 S 00 N
GL 40 HP 2800
GL 50 Hpa 5028-2800
GL 60 1N4151
Steuerung / Control
D28
ST42
Zum Motherboard Pkt 1
To motherboard Point 1
fout = fin ≤ 65MHz
fAusg. = fEing. ≤ 65 MHz
fAusg. = 1/81 fEing ≥ 65MHz
fout ≤ 65 MHz
(K73)
Vorteiler 239.7672
Prescaler
Stromlauf zu
Vorteiler und Mischer
Prescaler and mixer
Z
Zeichn. Nr. 2397314 S
2391000 V
239.1000

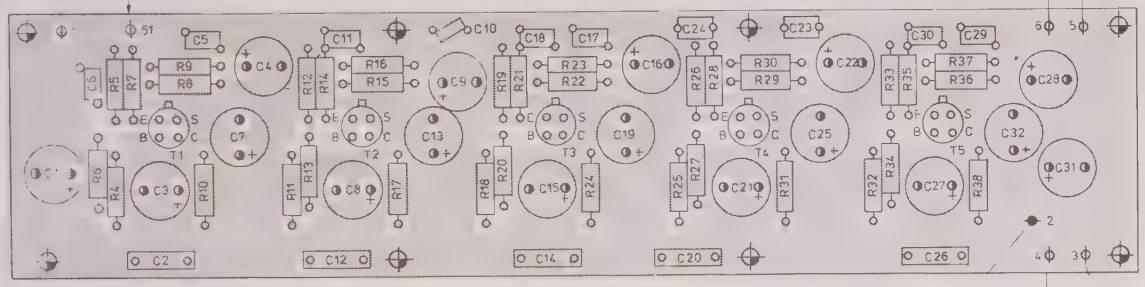
Vorverstärker I
Preamplifier I

+15V

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

Vorteiler
Prescaler

+15V

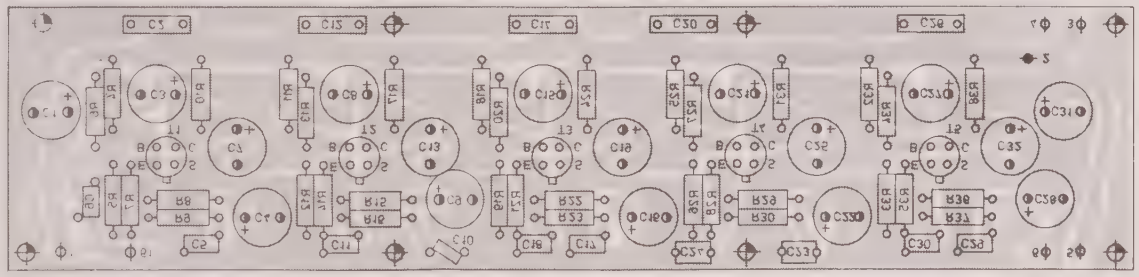


+15V

Mischer
Mixer

+15V

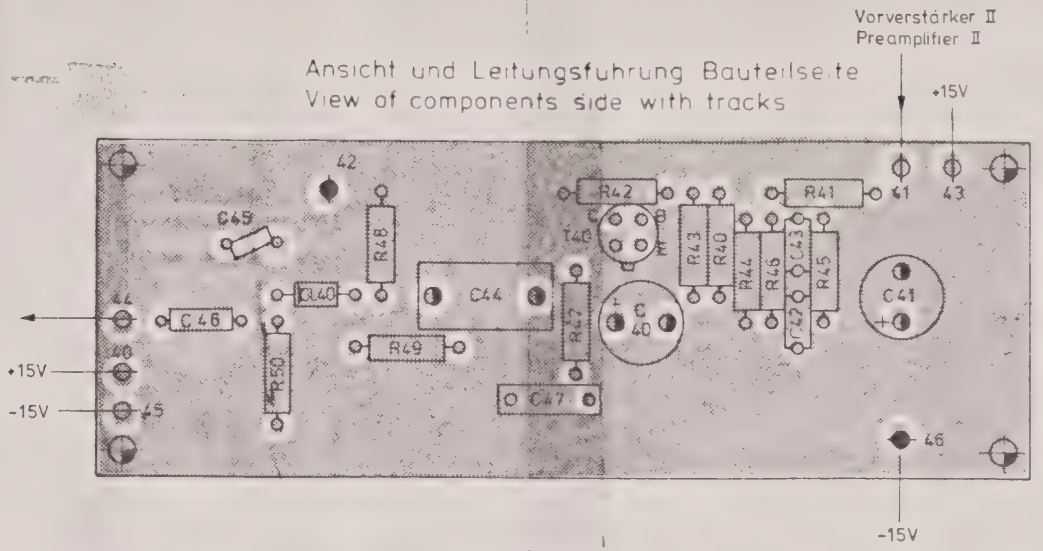
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



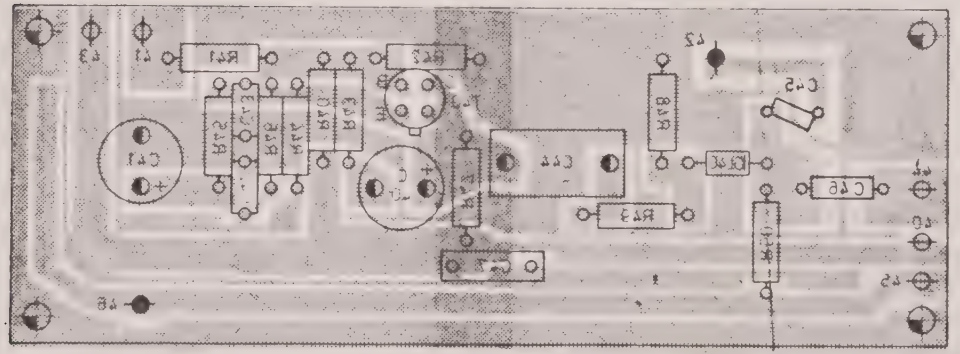
Blatt Nr. 2

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße	Zeichn. Nr. 239.7466	
							Maßstab	239 1000V	239 7314
1GME	Datum	Name	Änd. Kzbl.	Änd. Mitteilg. Nr.	Datum	Name		Ersatz f. Zeichn.	
gez. ohne	2 5 73	Wm	A		10 8 73	Wm	Vorverstärker Preamplifier		Z
bearbeitet			B		25 7 74	Wm			
geprüft			D		5 11 74	Bg			
normgepr.									

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



	Name		
A	10 8 73	MM	
B	24.7 74	MM	
C	4.11 74	Bg	
D	19578 37 75	Bg	

Maßstab 2 : 1

Benennung Mischer / Mixer

Blatt Nr 2

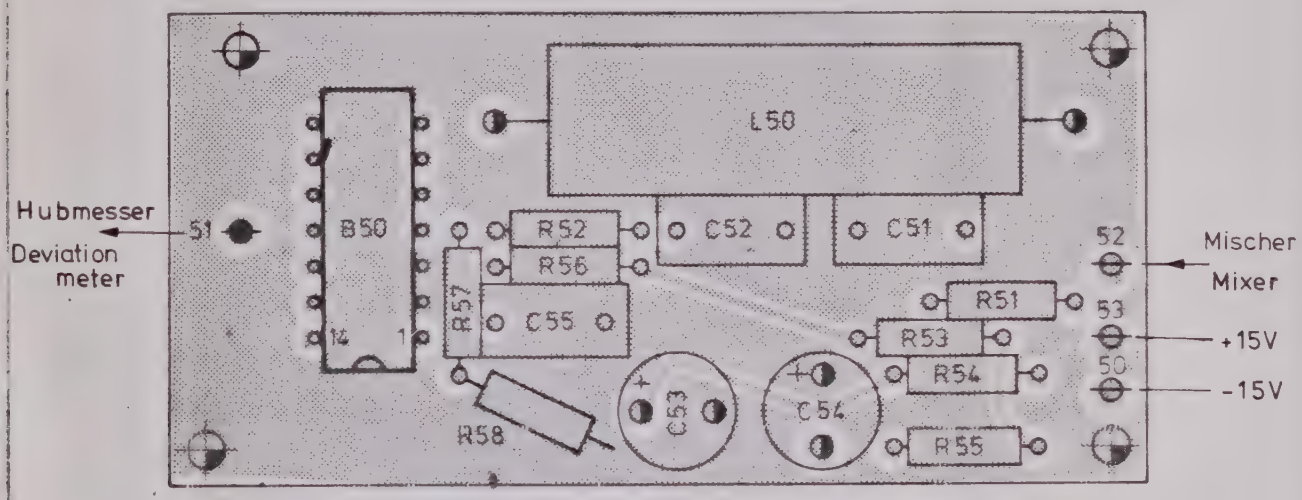
Registr. in Verz. 239 1000 V

Zeichn. Nr. 239.7537

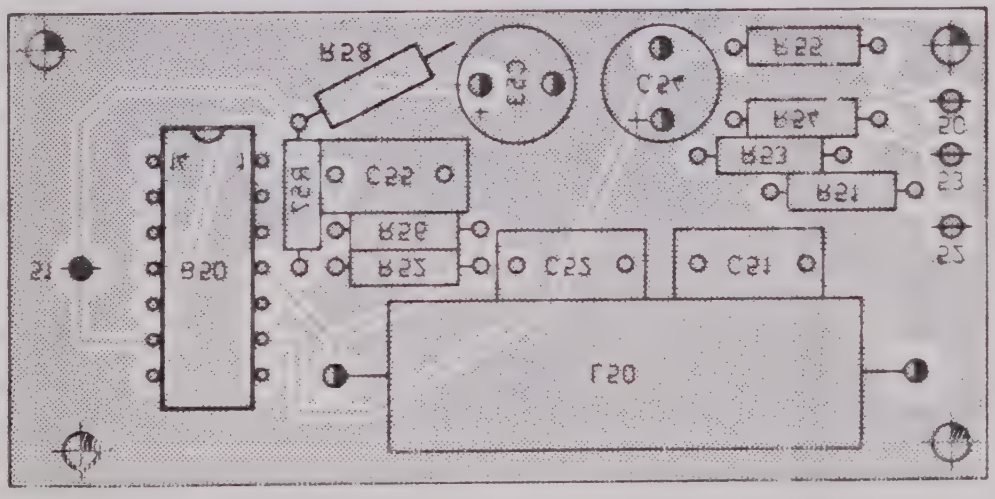
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Tag 16 ME 2.5.73

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



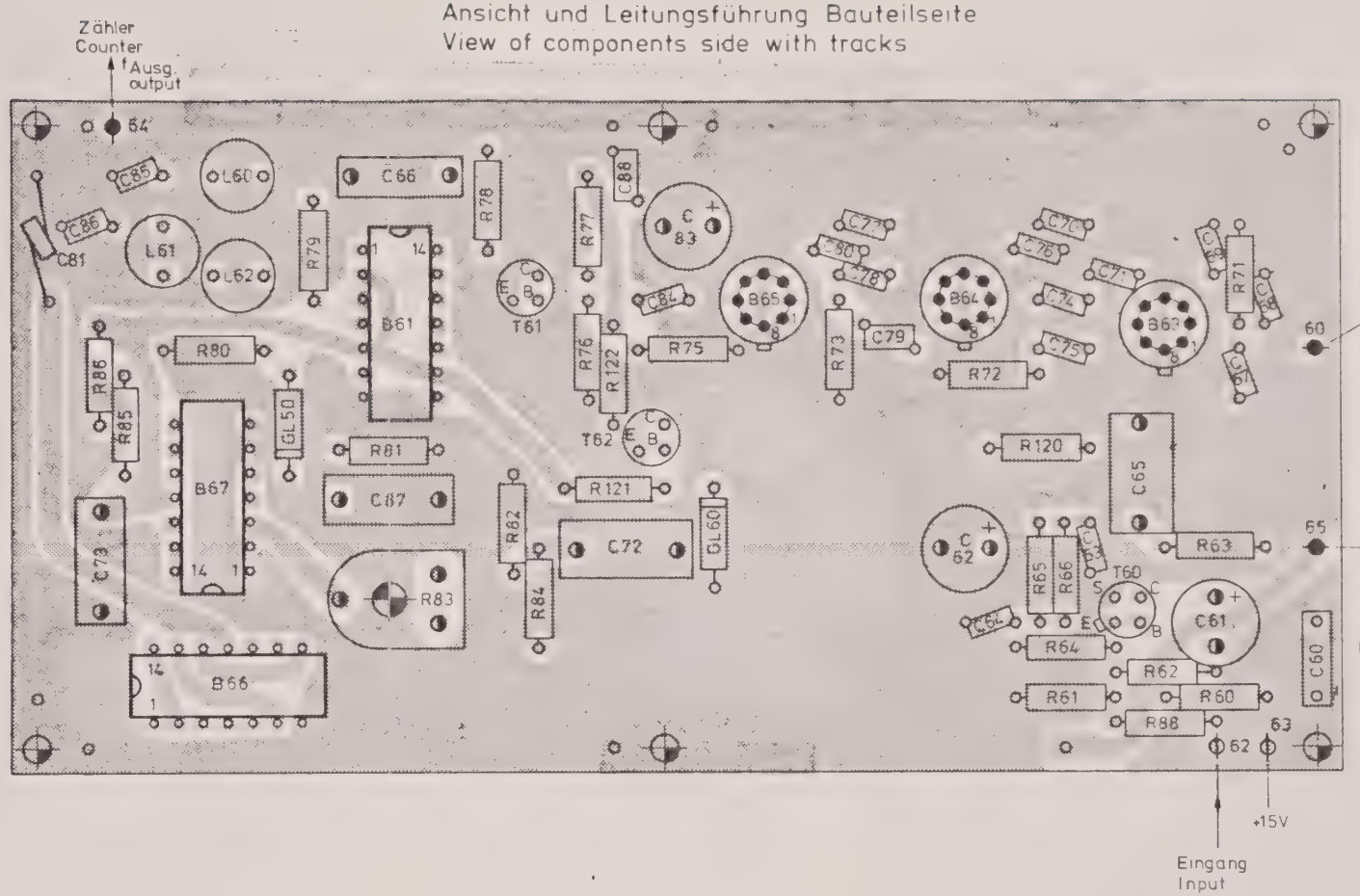
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



Blatt Nr 2

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Halbzeug, Werkstoff			Unbemaßte Maße	Zeichn. Nr. 239.7608
				Maßstab 2:1	239.1000V / 239.7314
IGME					
2.5.73 Wm	A		10.8.73	MM	
	B		4.11.74	Bg	
					ZF-Verstärker IF amplifier
					Z

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Änd. zust.	Änd. Mitteig. Nr.	Datum	Name
A		20.8.73	Wm
B		8.4.74	Wm
C		25.7.74	Wm
D		5.11.74	Bg

Halbzeug, Werkstoff

Maßstab 2 : 1 | Untol. Maße

Benennung Vorteiler / Prescaler

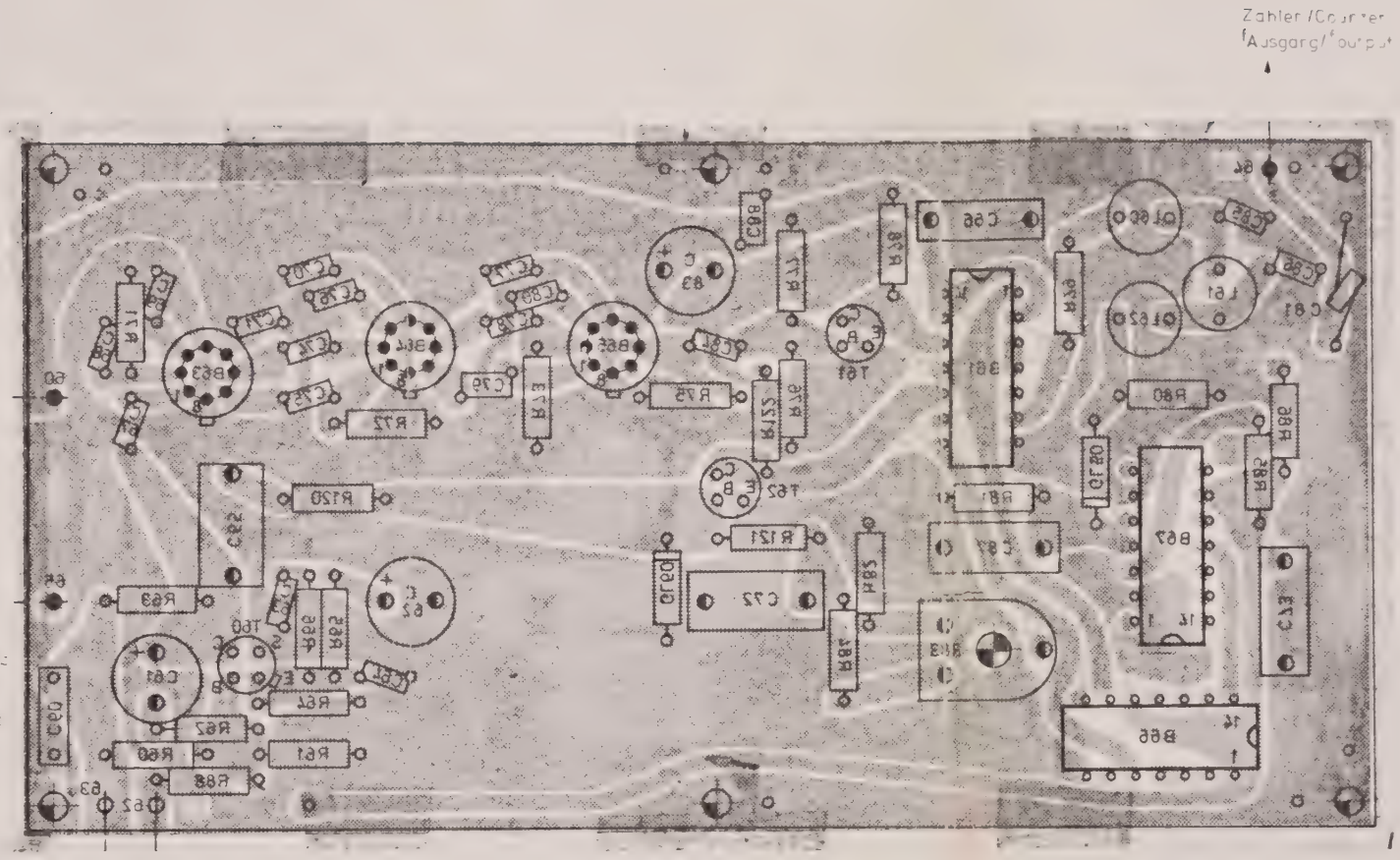
Zeichnung besteht aus 3 Blatt | Blatt-Nr. 2

registr. in Verz. 239.1000 V | erste Z. 239.7314 | Zeichn. Nr. 239.7672

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	geprüft Datum	Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)
1GME	20.8.73 Wm			

Ansicht und Leitungsfuhrung Leiterseite
View of printed side with tracks



Änd. zust.	Änd.-Mitlg. Nr.	Datum	Name
A		20.8.73	Wm
B		8.7.74	Wm
C		25.7.74	Wm
D		30.10.74	Bg

Halbzeug, Werkstoff

Maßstab 2:1

Unterl. Maße

Benennung Vorteiler / Prescaler

Zeichnung besteht aus 3 Blatt

Blatt-Nr. 3

registr. in Verz. 239 1000 V

erste Z.

Zeichn. Nr. 239 7672

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

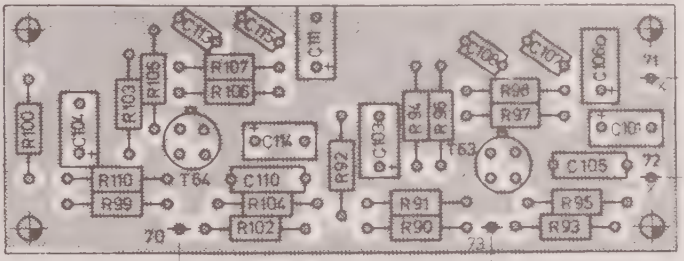
Stelle 1GME

Ers. Datum 8.73 Wm

bearb. Datum

geprüft Datum

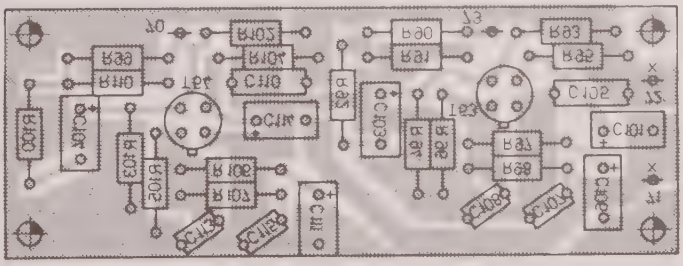
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



HF-Eing 2
RF input 2

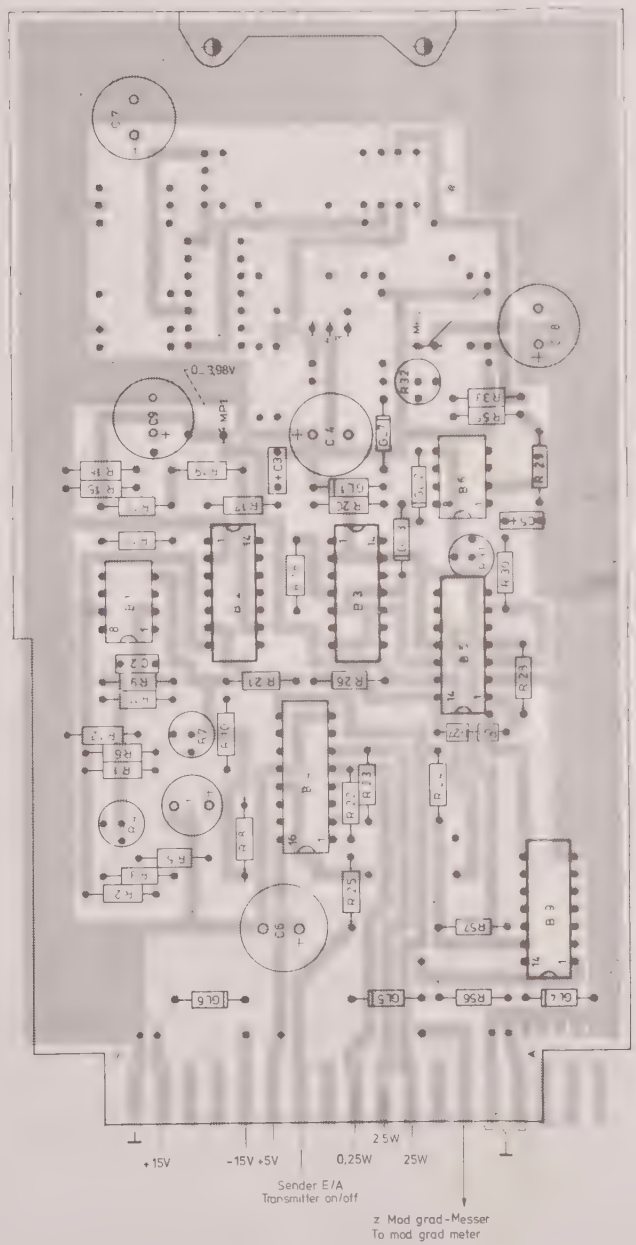
HF-Eing 1
RFinput 1

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



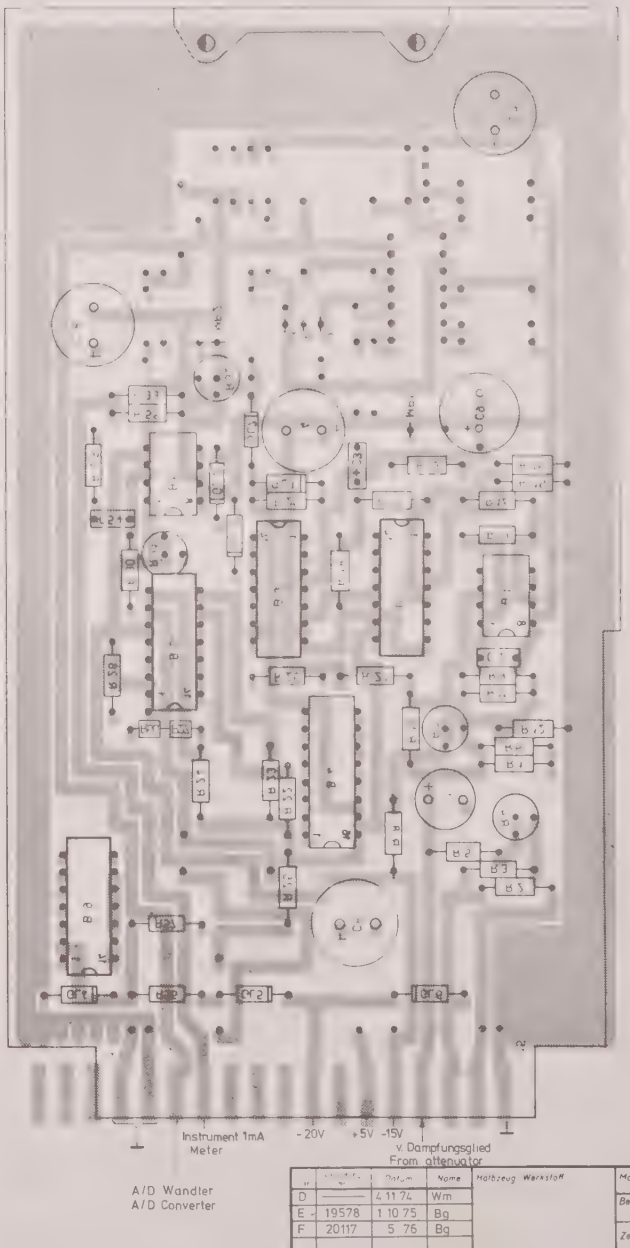
		Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Unterl. Maße
A		4.11.74	Bg		Benennung Vorverstärker I / Preamplifier I	Z
					Zeichnung besteht aus 2 Blatt	Blatt Nr 2
				registr. in Verz 239 1000 V	erste Z 239 7314	Zeichn. Nr 239.7737
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1GME	gez. Datum 27 3 74 Pt	bearb. Datum / geprüft Datum

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

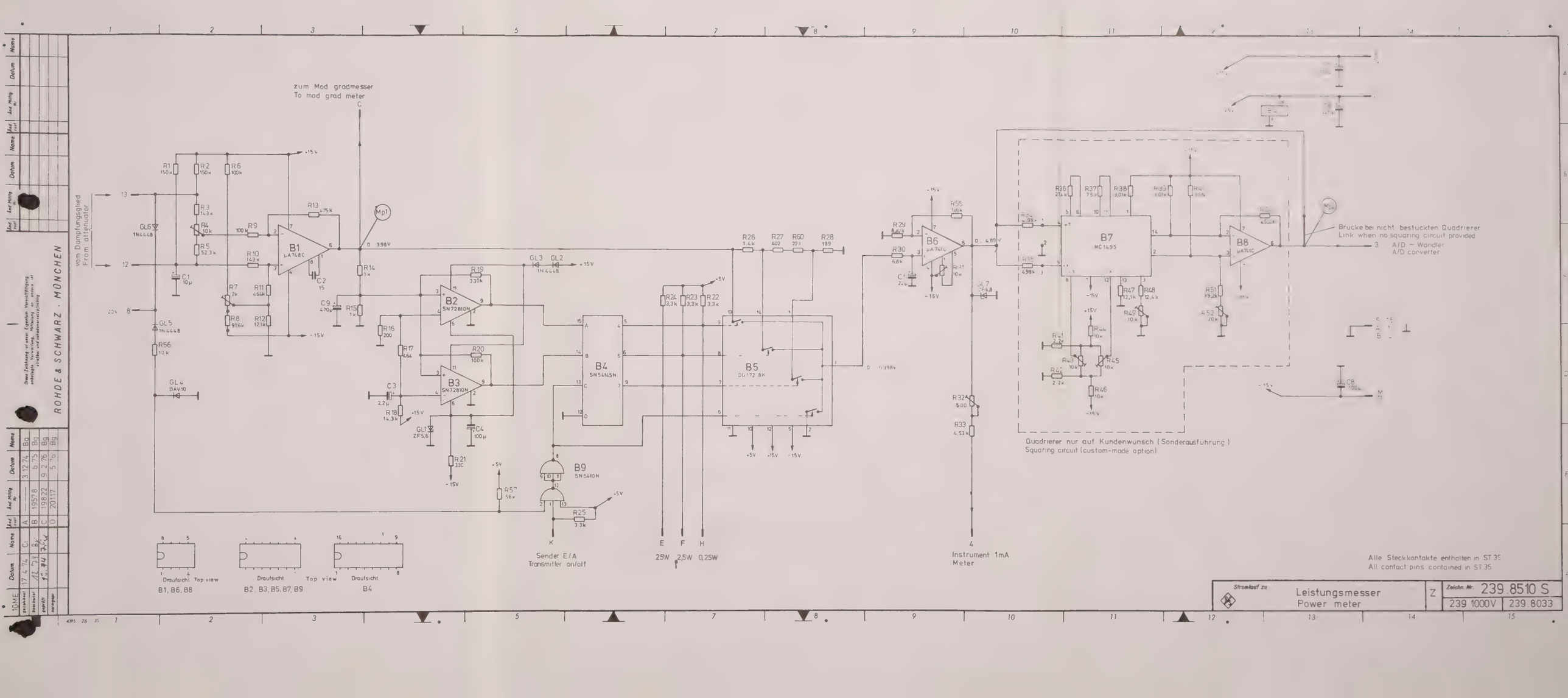


Brücke bei nicht bestücktem Quadrierer
Link when no squaring circuit provided

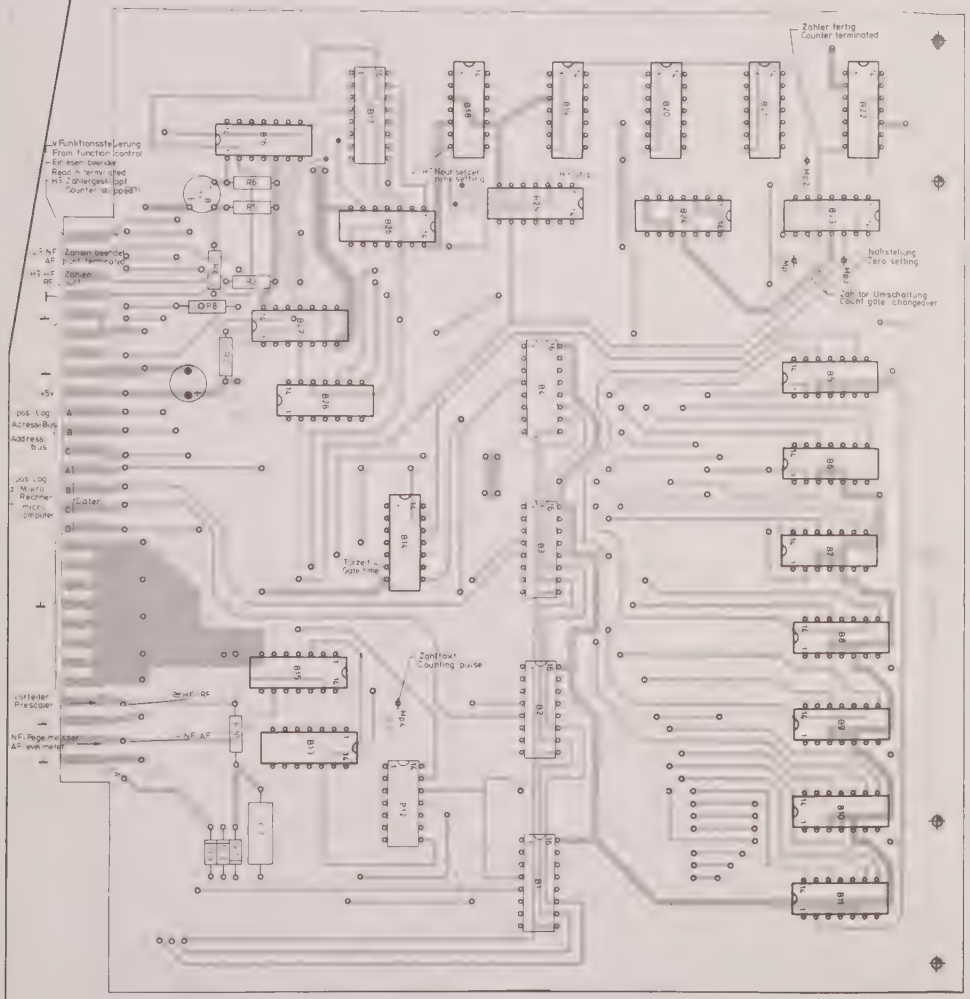
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



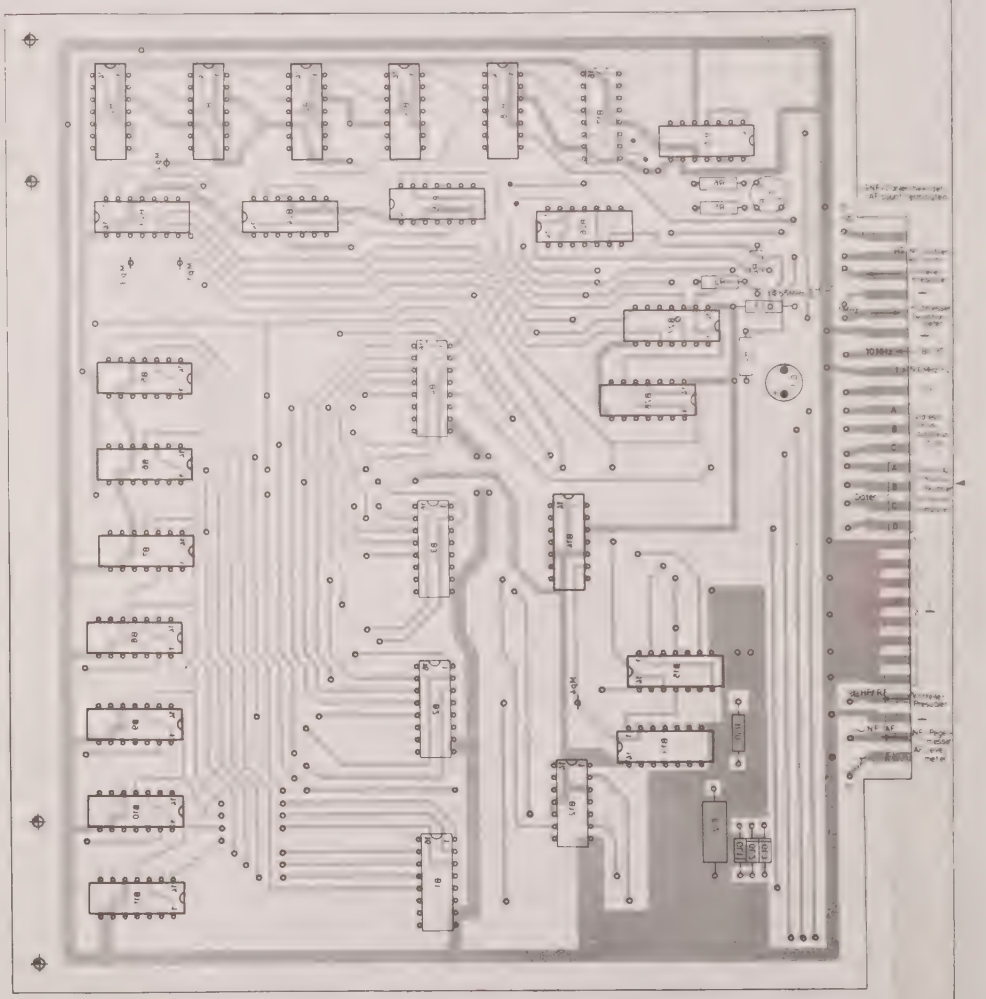
		Datum	Name	Halbzeug Werkstoff	Maßstab	Unto. Maße
D		4.11.74	Wm		Benennung Leistungsmesser / Power meter	Z
E	19578	1.10.75	Bg		Zeichnung besteht aus 2 Blatt	Blatt-Nr 2
F	20117	5.76	Bg			
				registr. in Verz 239.1000V	erste Z 239.8033	Zeichn. Nr 239.8510
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		1:1	Maße	Datum 4.11.74 Wm	bearb. Datum 3.12.74 Bg	geprüft Datum 12.74 Zw


zum Mod gradmesser
To mod grad meter
vom Dampfungsglied
From attenuator
B1 µA748C
B2 SN72810N
B3 SN72810N
B4 SN5445N
B5 DG172 BK
B6 µA741C
B7 MC1495
B8 µA741C
B9 SN5410N
Mp1
GL1 ZF5,6
GL2 1N4448
GL3 1N4448
GL4 BAV10
GL5 1N4448
GL6 1N4448
GL7 ZF6,8
Sender E/A
Transmitter on/off
25W 2,5W 0,25W
Instrument 1mA
Meter
Brucke bei nicht bestuckten Quadrierer
Link when no squaring circuit provided
A/D – Wandler
A/D converter
Quadrierer nur auf Kundenwunsch (Sonderausfuhrung)
Squaring circuit (custom-made option)
Draufsicht Top view
B1, B6, B8
Draufsicht
B2, B3, B5, B7, B9
Top view
Draufsicht
B4
Alle Steckkontakte enthalten in ST 35
All contact pins contained in ST 35
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
Stromlauf zu
Leistungsmesser
Power meter
Zeichn. Nr. 239.8510 S
239.1000 V
239.8033

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

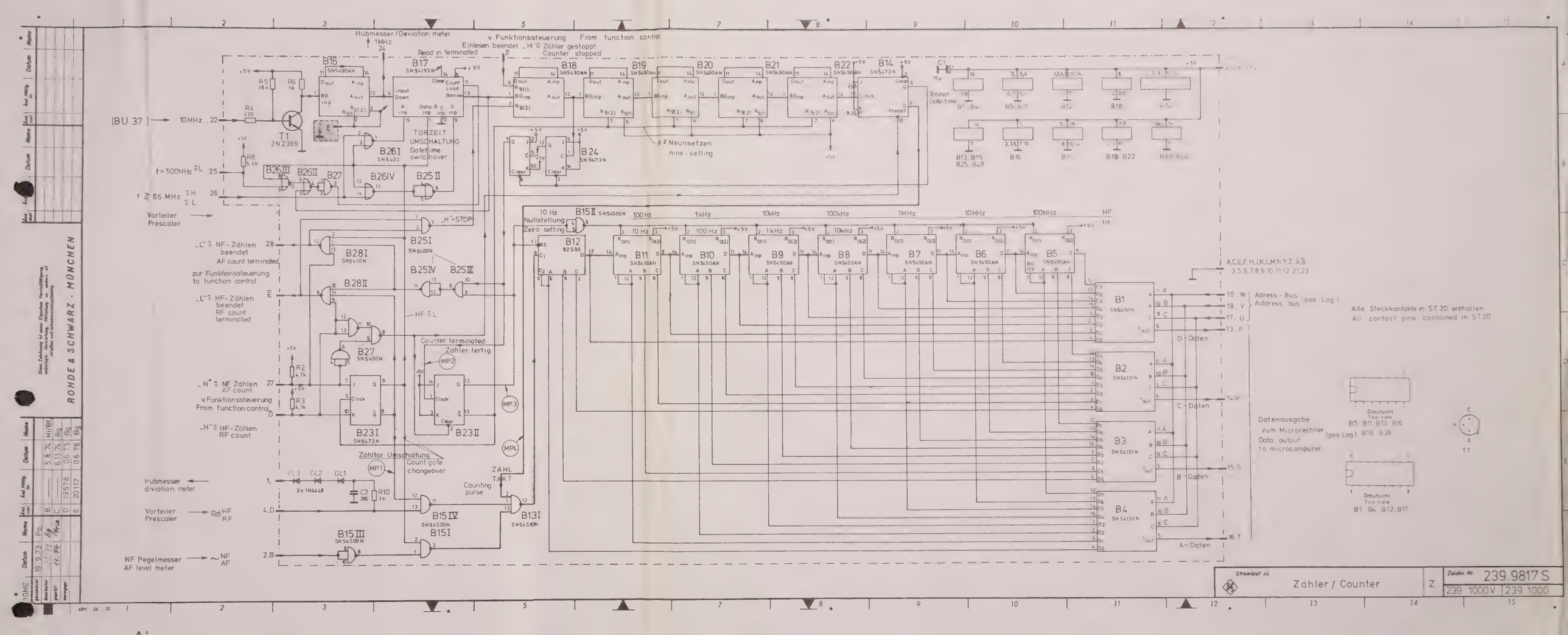


Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



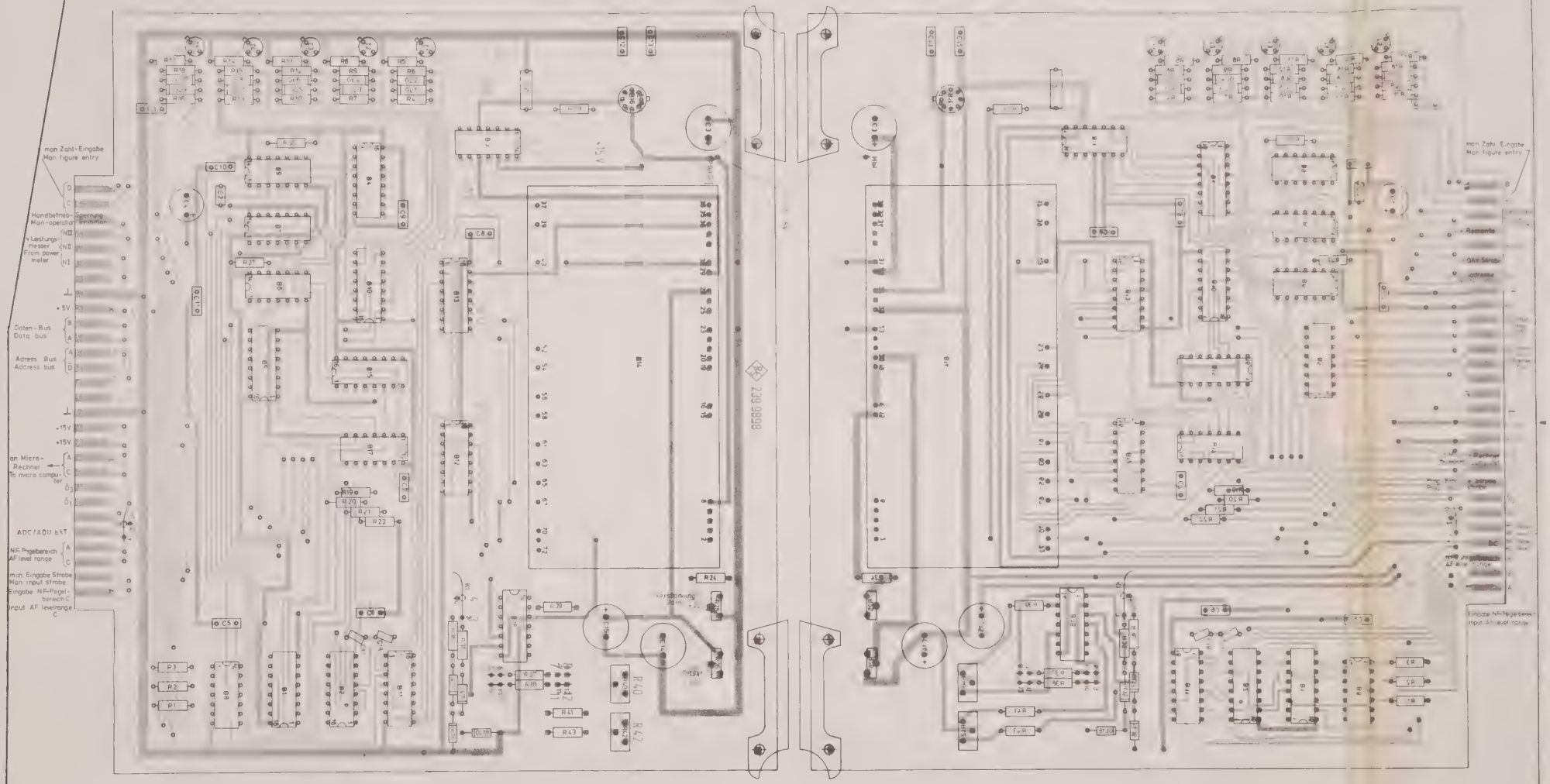
Blatt - Nr 2

ROHDE & SCHWARZ							239 9817	
							239 1000 V	239 1000
TGME								
	28.1.74	Wm	K	20117	6.76	Bg	Zähler/Counter	Z
	14.3.74	Bz						
	04.9.74							


Hubmesser / Deviation meter
1MHz 2,4
v. Funktionssteuerung From function control
Einlesen beendet „H" ≙ Zähler gestoppt
Read in terminated Counter stopped
(BU 37) 10MHz . 22
T1 2N2369
TORZEIT UMSCHALTUNG Gatetime switchover
f > 500MHz ≙ L 25
f ≧ 65 MHz ≙ H ≙ L 26
Vorteiler Prescaler
„L" ≙ NF-Zählen beendet AF count terminated
zur Funktionssteuerung to function control
„L" ≙ HF-Zählen beendet RF count terminated
„H" ≙ NF Zählen AF count
v. Funktionssteuerung From function control
„H" ≙ HF-Zählen RF count
Hubmesser diviation meter
Vorteiler Prescaler
NF Pegelmesser AF level meter
Nullstellung Zero setting
Neunsetzen nine-setting
„H" STOP
Counter terminated Zähler fertig
Zähltor Umschaltung Count gate changeover
ZAHL TAKT Counting pulse
10 Hz 100 Hz 1kHz 10kHz 100kHz 1MHz 10MHz 100MHz HF NF
A,C,E,F,H,J,K,L,M,N,Y,Z,ĀB̄ 3,5,6,7,8,9,10,11,12,21,23
19, W 18, V 17, U 13, P
Adress-Bus Address bus (pos Log)
D-Daten C-Daten B-Daten A-Daten
15, S 16, T
Datenausgabe zum Microrechner Data output to microcomputer (pos Log)
Alle Steckkontakte in ST 20 enthalten
All contact pins contained in ST 20
Draufsicht Top view B5 B11 B13 B16 B18 B28
Draufsicht Top view B1 B4 B12 B17
T1
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
Stromlauf zu
Zähler / Counter
Z
Zeichn. Nr. 239.9817 S
239 1000 V 239 1000

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



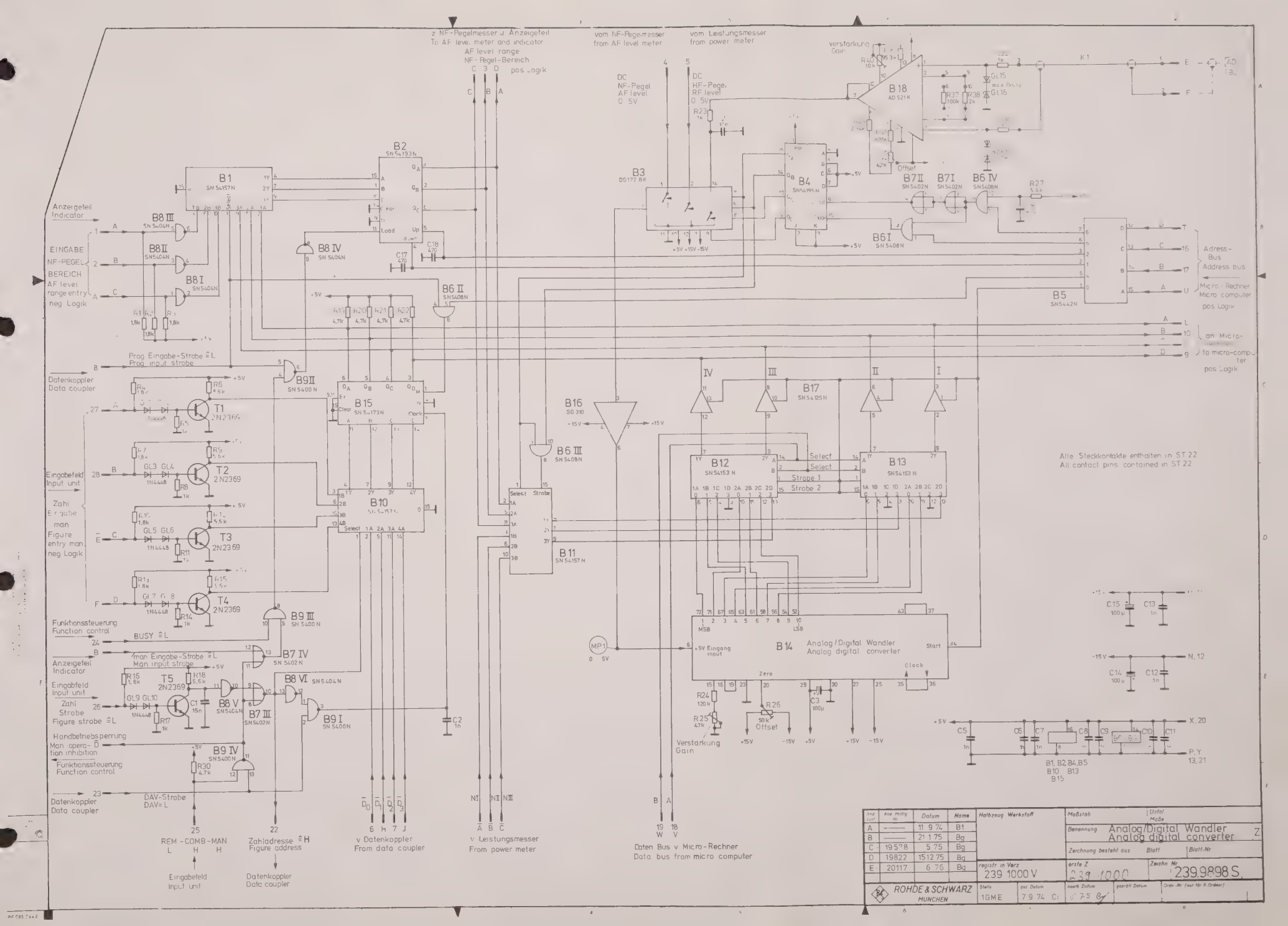
B		15.10.76	Wm		
C	19823	5.75	Bu		
D	19822	8.12.76	Bu		
E	19822	12.2.76	Bg		

239.1000 /

Analog / Digital-Wandler
Analog digital converter

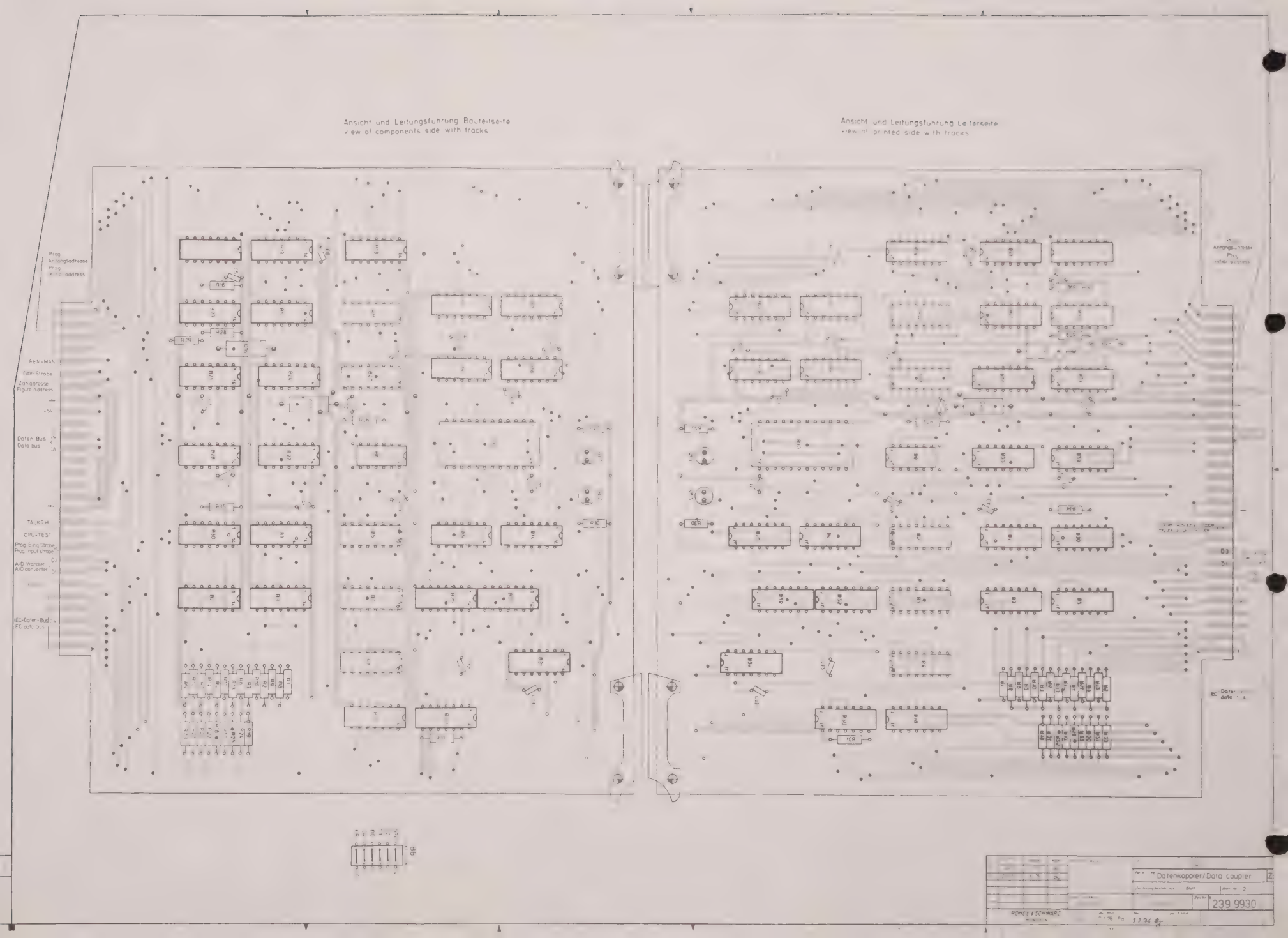
239.9898

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN


z NF-Pegelmesser u. Anzeigeteil
To AF level meter and indicator
AF level range
NF-Pegel-Bereich
C B A pos Logik
vom NF-Pegelmesser
from AF level meter
vom Leistungsmesser
from power meter
DC
NF-Pegel
AF level
0..5V
DC
HF-Pege.
RF level
0..5V
Verstärkung
Gain
Offset
Anzeigeteil
Indicator
EINGABE
NF-PEGEL
BEREICH
AF level
range entry
neg Logik
Prog. Eingabe-Strobe ≙ L
Prog. input strobe
Datenkoppler
Data coupler
Eingabefeld
Input unit
Zahl
Eingabe
man
Figure
entry man
neg Logik
Funktionssteuerung
Function control
BUSY ≙ L
man Eingabe-Strobe ≙ L
Man input strobe
Zahl
Strobe
Figure strobe ≙ L
Handbetriebssperrung
Man opera-
tion inhibition
DAV-Strobe
DAV= L
REM - COMB - MAN
L H H
Eingabefeld
Input unit
Zahladresse ≙ H
Figure address
Datenkoppler
Data coupler
v Datenkoppler
From data coupler
v Leistungsmesser
From power meter
Daten Bus v Micro-Rechner
Data bus from micro computer
Adress-
Bus
Address bus
Micro-Rechner
Micro computer
pos Logik
an Micro-
to micro-compu
ter
pos Logik
Alle Steckkontakte enthalten in ST 22
All contact pins contained in ST 22
Select
Strobe 1
Strobe 2
Analog/Digital Wandler
Analog digital converter
+5V Eingang
input
Start
Clock
Zero
MSB
LSB
B1, B2, B4, B5
B10 B13
B15
Analog/Digital Wandler
Analog digital converter
ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN
239 1000 V
239 1000
239.9898 S.

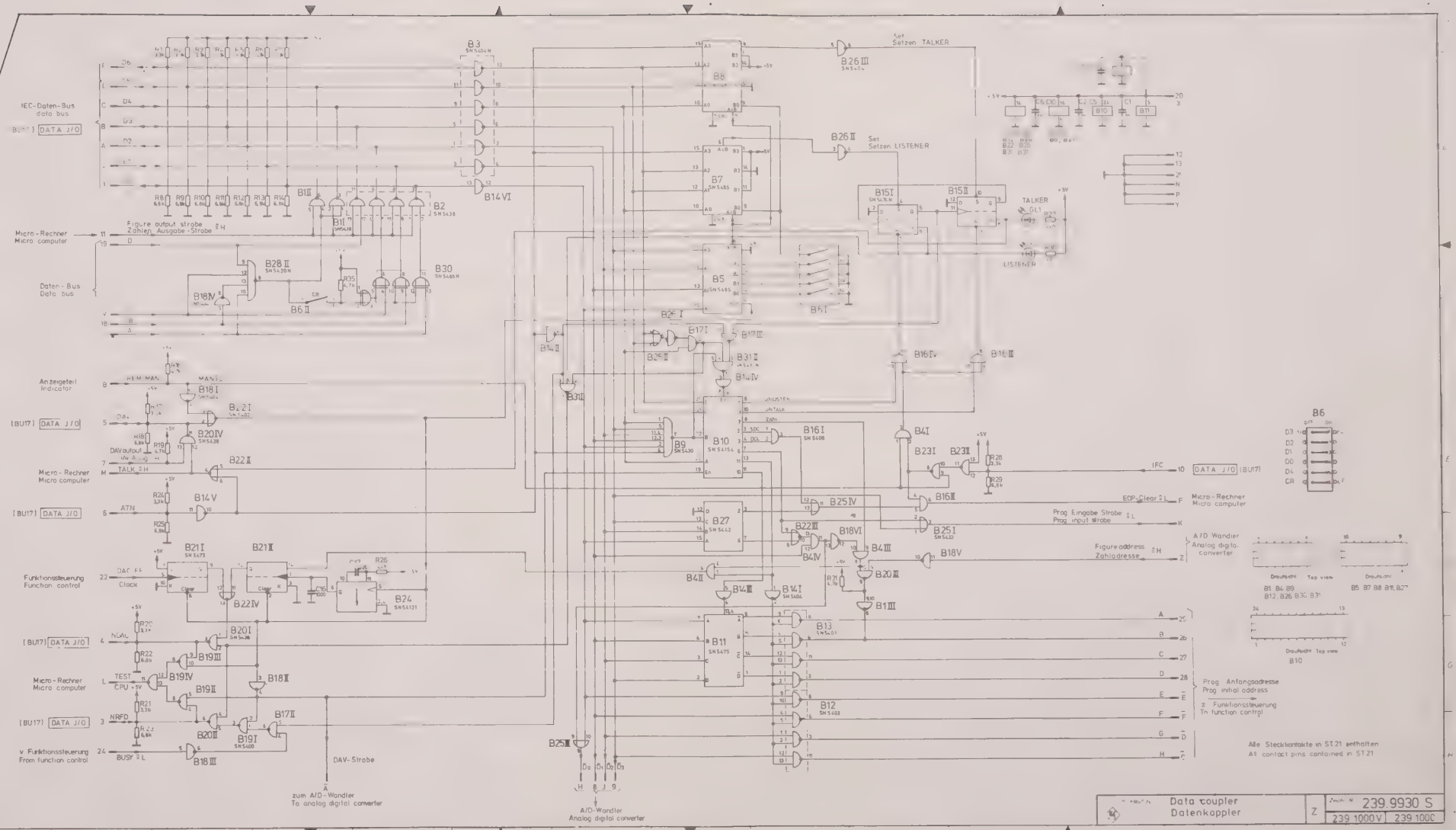
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

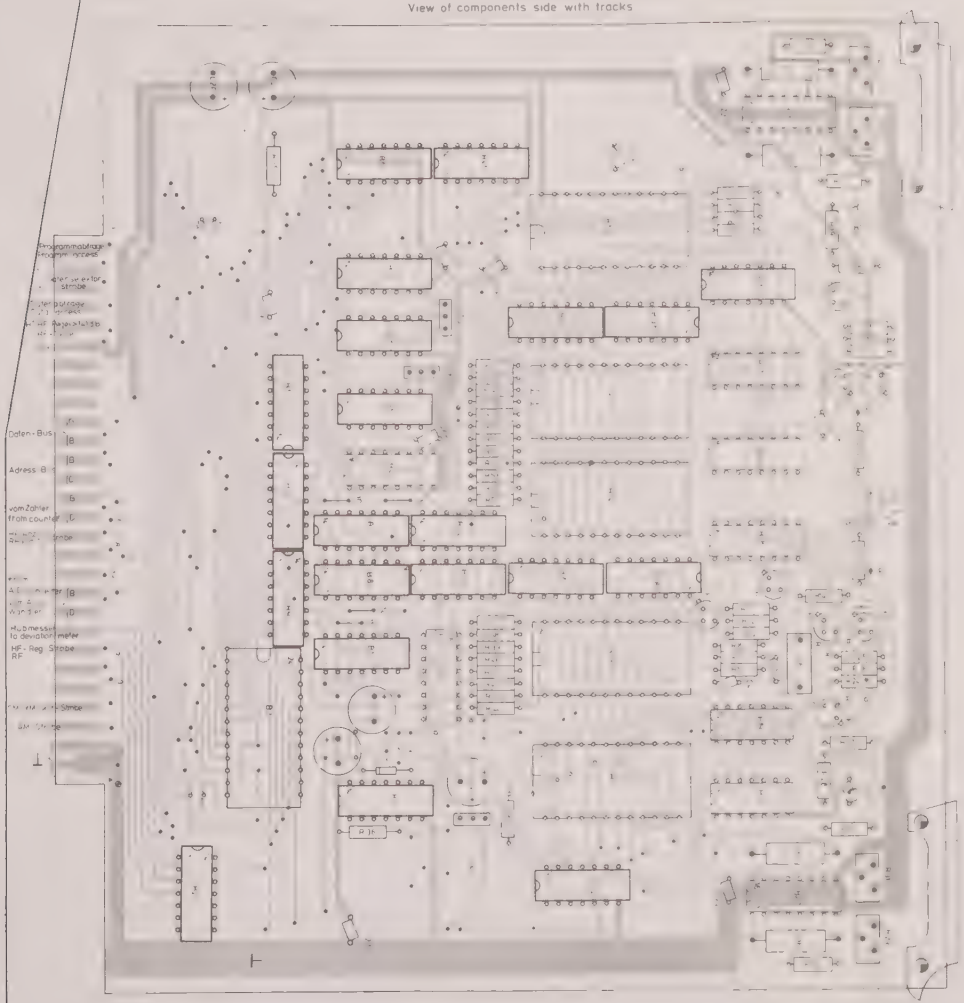


	Datenkoppler/Data coupler	Z
		239.9930

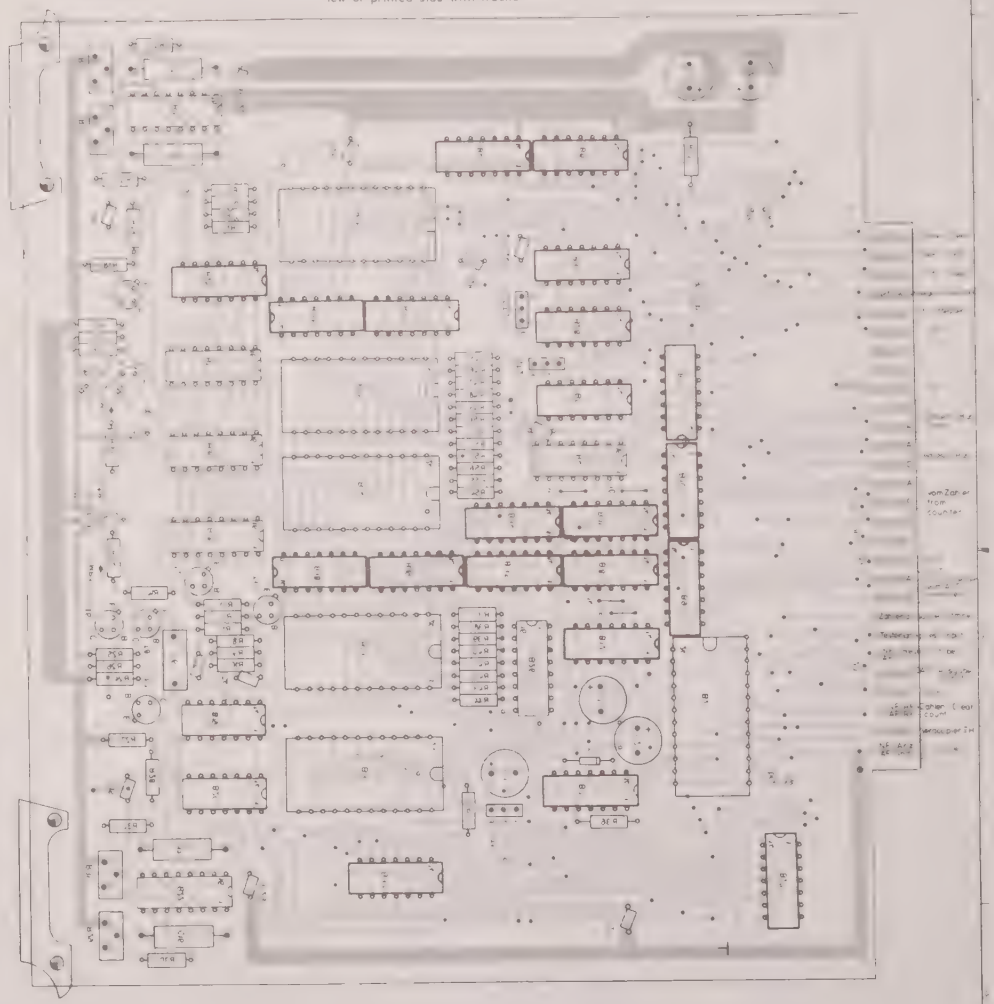
ROHDE & SCHWARZ


IEC-Daten-Bus
data bus
DATA I/O
Micro-Rechner
Micro computer
Figure output strobe
Zahlen Ausgabe-Strobe
Daten-Bus
Data bus
Anzeigeteil
Indicator
DAV output
TALK
ATN
Funktionssteuerung
Function control
Clock
NDAC
TEST
CPU +5V
NRFD
BUSY
DAV-Strobe
zum A/D-Wandler
To analog digital converter
A/D-Wandler
Analog digital converter
Set
Setzen TALKER
Setzen LISTENER
TALKER
LISTENER
IFC
EOP-Clear
Prog Eingabe Strobe
Prog input strobe
Figure address
Zahladresse
A/D Wandler
Analog digital converter
Prog Anfangsadresse
Prog initial address
z Funktionssteuerung
Tn function control
Alle Steckkontakte in ST21 enthalten
All contact pins contained in ST21
Data coupler
Datenkoppler
239.9930 S
239.1000 V
239.1000

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



mit / with — ohne / without Verdoppler

mit Verdoppler

Beim Einsatz des Erweiterungsspeichers B15 entfallen die Treiber B34 u B35
When extension store B15 is used, drivers B34 and B35 are omitted

Änd. Ind.	Änd. Mitteilung Nr.	Datum	Name
E	19578	25.5.75	FL
F	19578	19.7.75	Nk
			Bg

Änderung übernommen

Modell

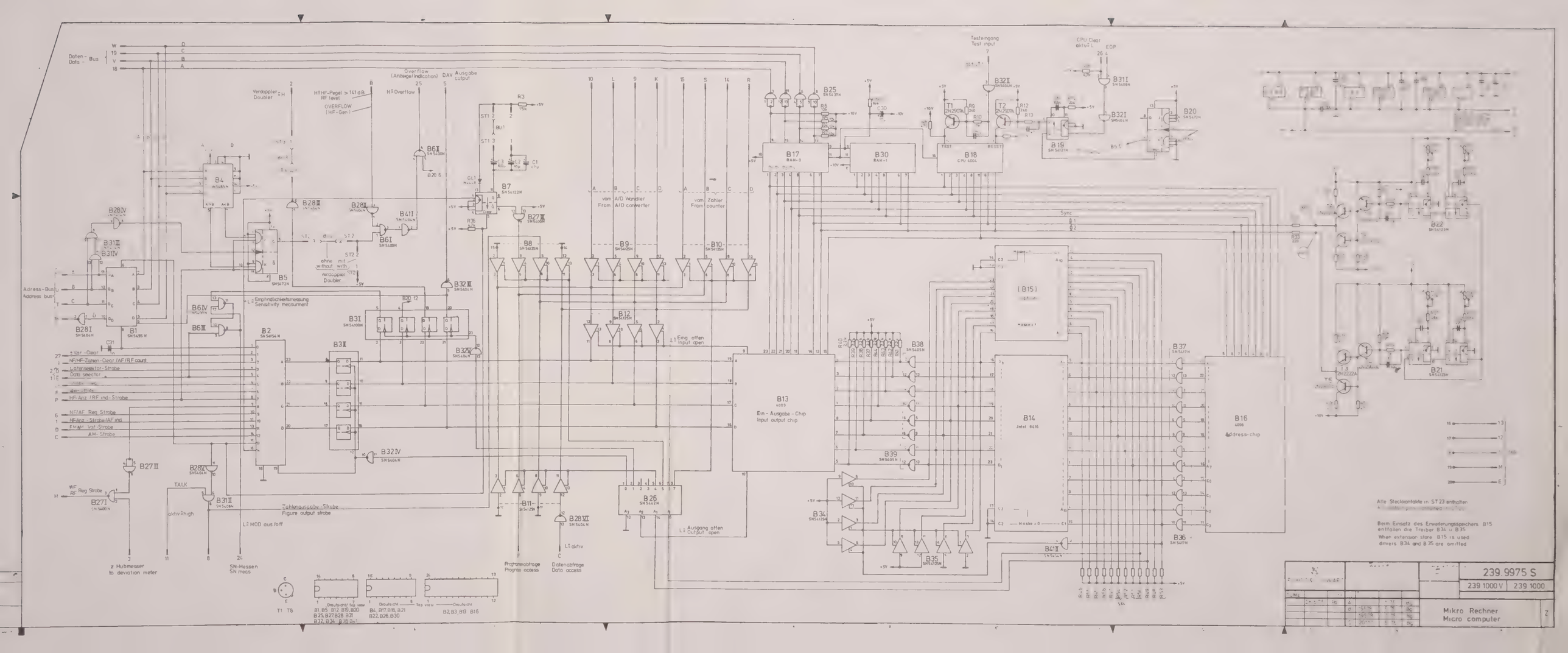
Bezeichnung: Micro - Rechner / Micro - computer

Zeichnung geändert aus — Bem. — Blatt-Nr. 2

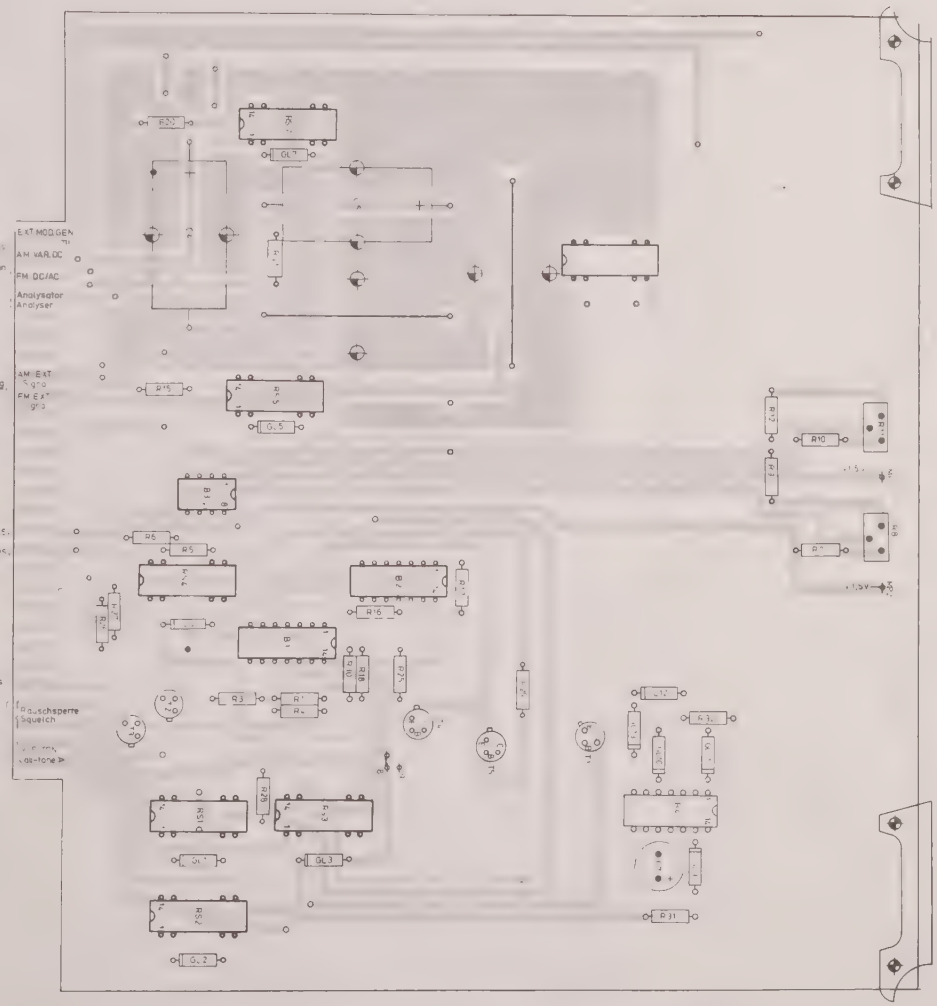
Zeichn.-Nr. 2399975

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

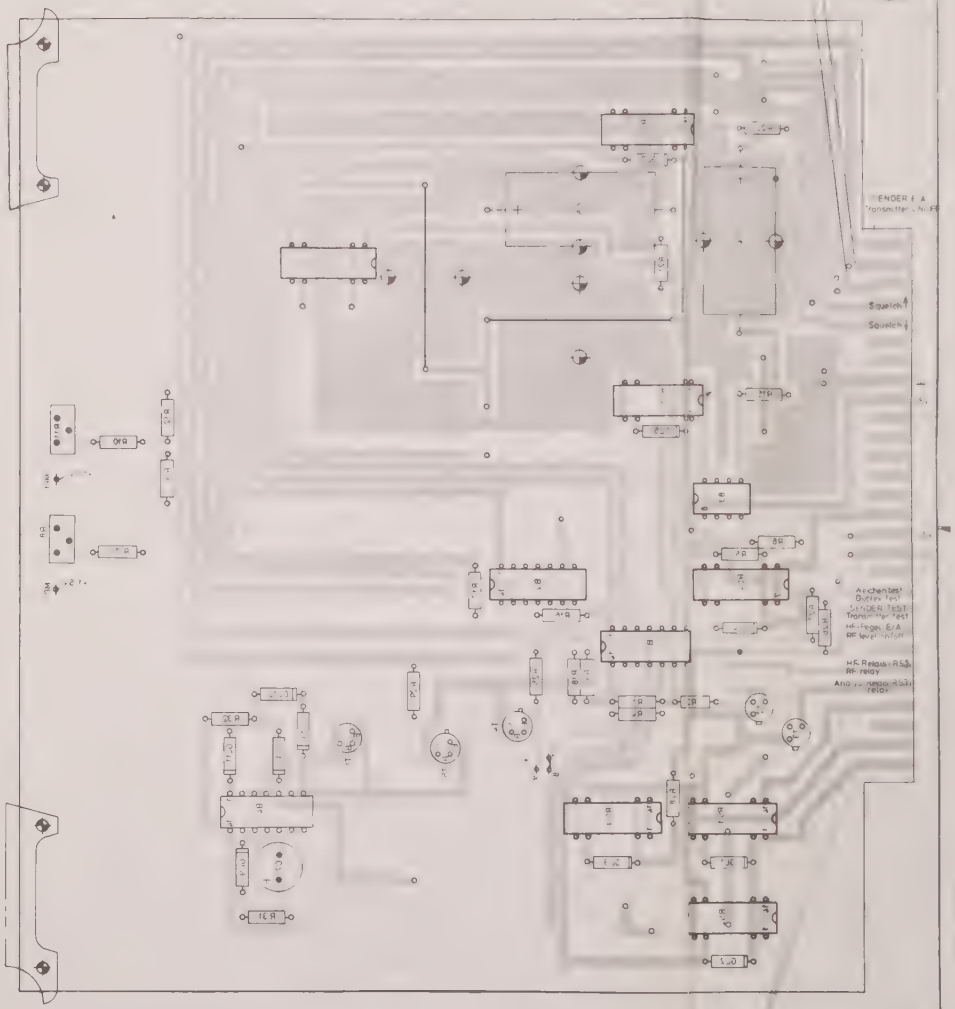
TGME 25.5.75 FL


Daten - Bus
Data -
Overflow (Anzeige/Indication)
DAV Ausgabe output
Verdoppler Doubler
HF-Pegel > 141 dB RF level
OVERFLOW (HF-Gen)
HF Overflow
Testeingang Test input
CPU Clear aktiv L
EOP
vom A/D Wandler From A/D converter
vom Zähler From counter
Sync
Adress - Bus
Address bus
Empfindlichkeitsmessung Sensitivity measurment
ohne without
mit with
Eing. offen Input open
Ausgang offen Output open
B13 4009 Ein - Ausgabe - Chip Input output chip
B14 Intel 8416
B16 4098 Address - chip
B17 RAM - 0
B18 CPU 4004
B30 RAM - 1
Var - Clear
NF/HF - Zahlen - Clear / AF/RF count
Datensektor - Strobe
Data selector
HF - Anz / RF ind - Strobe
NF/AF Reg. Strobe
NF-Anz - Strobe / AF ind
FM/AM Var. Strobe
AM - Strobe
HF Reg Strobe
RF Reg Strobe
TALK
aktiv High
Zahlenausgabe - Strobe
Figure output strobe
MOD aus/off
z Hubmesser
to deviation meter
SN-Messen
SN meas
Programmabfrage
Progras access
Datenabfrage
Data access
aktiv
Alle Steckkontakte in ST 23 entfallen
Beim Einsatz des Erweiterungsspeichers B15 entfallen die Treiber B34 u B35
When extension store B15 is used drivers B34 and B 35 are omitted
239.9975 S
239 1000 V
239 1000
Mikro Rechner
Micro computer
Z

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



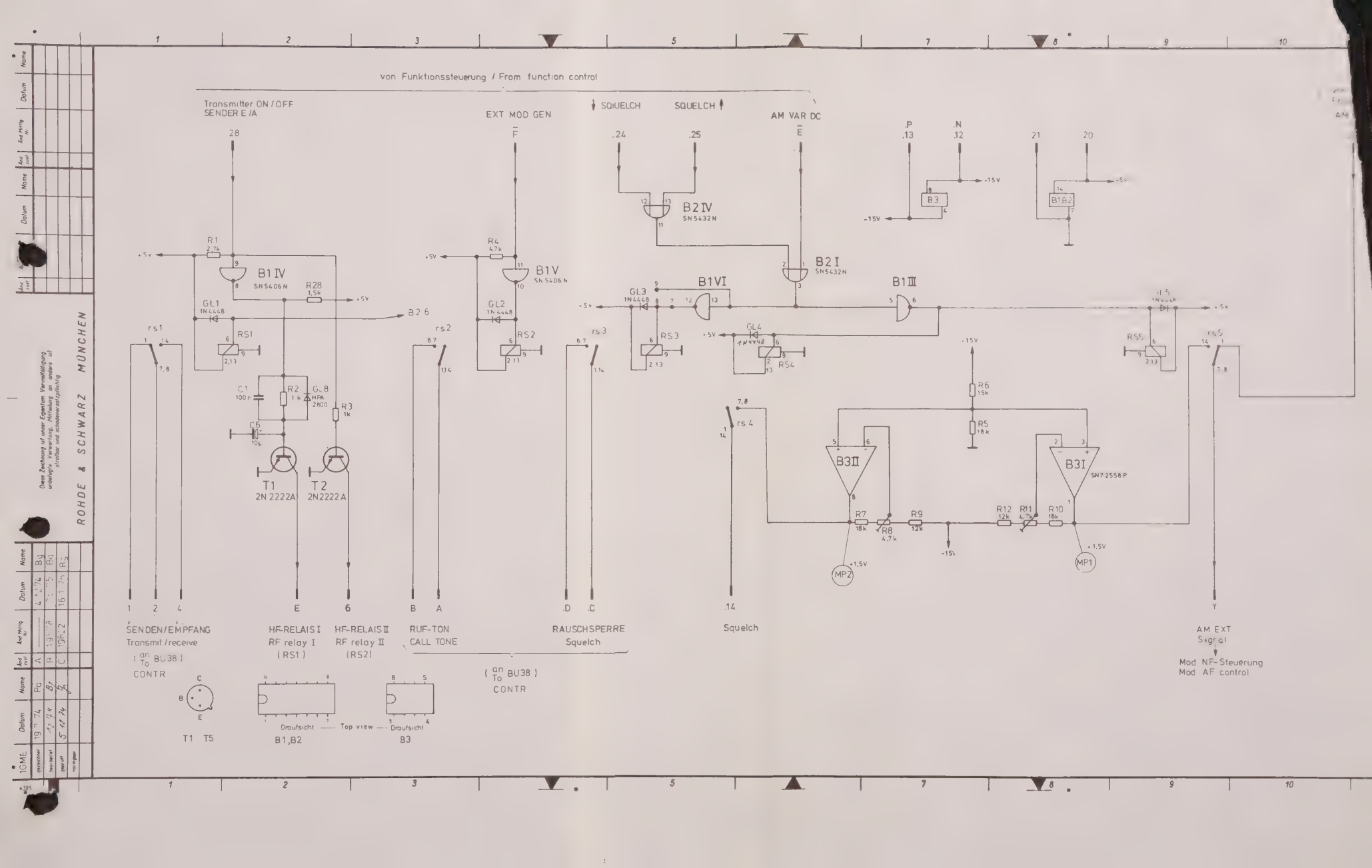
		Datum	Name
C		11.11.74	Wm
D		3.12.74	Bg
E	1957.8	06.76	Bg
G	19822	15.1.76	Bg
H	19922	12.2.76	Bg
J	20117	5.76	Bg

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

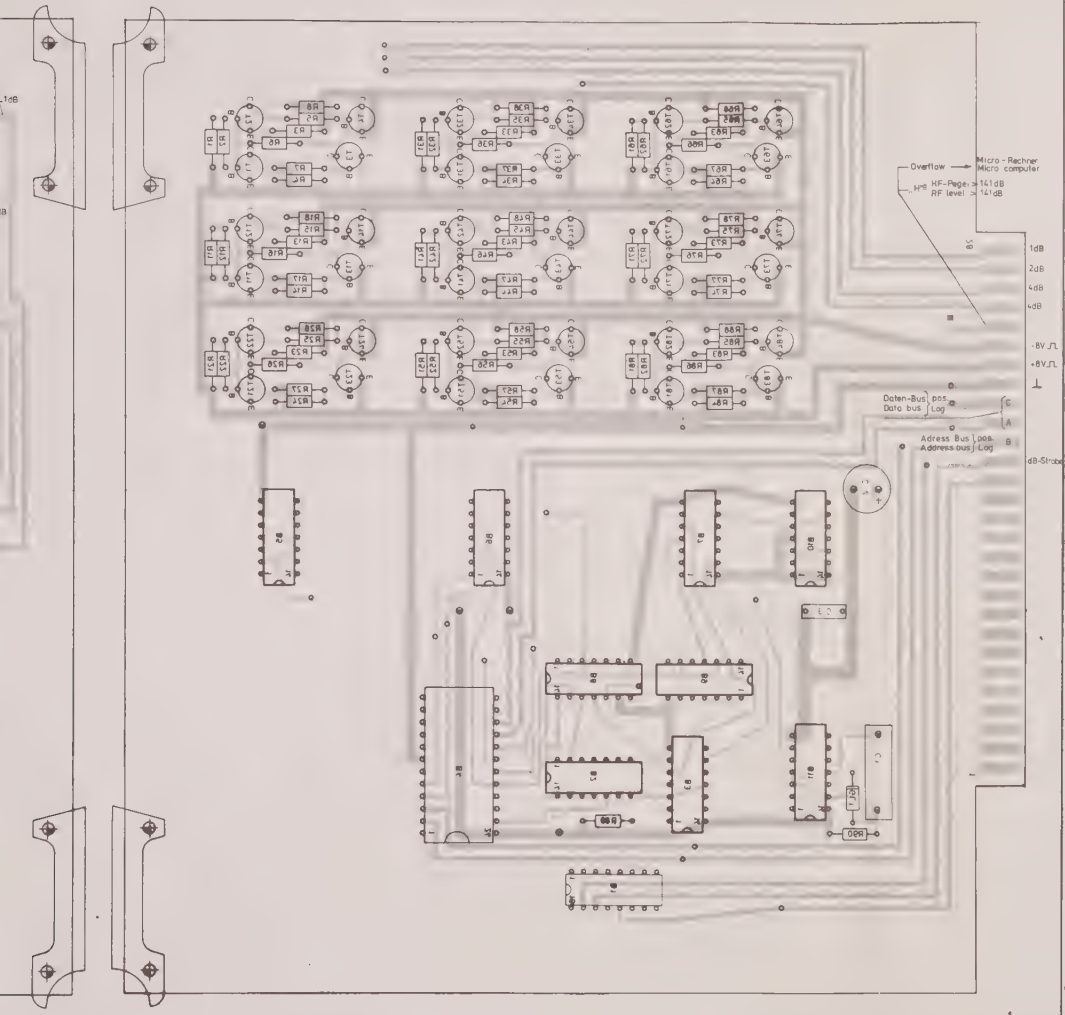
Benennung: Relaisplatte Relay board

Zeichnungsnummer 239 1000

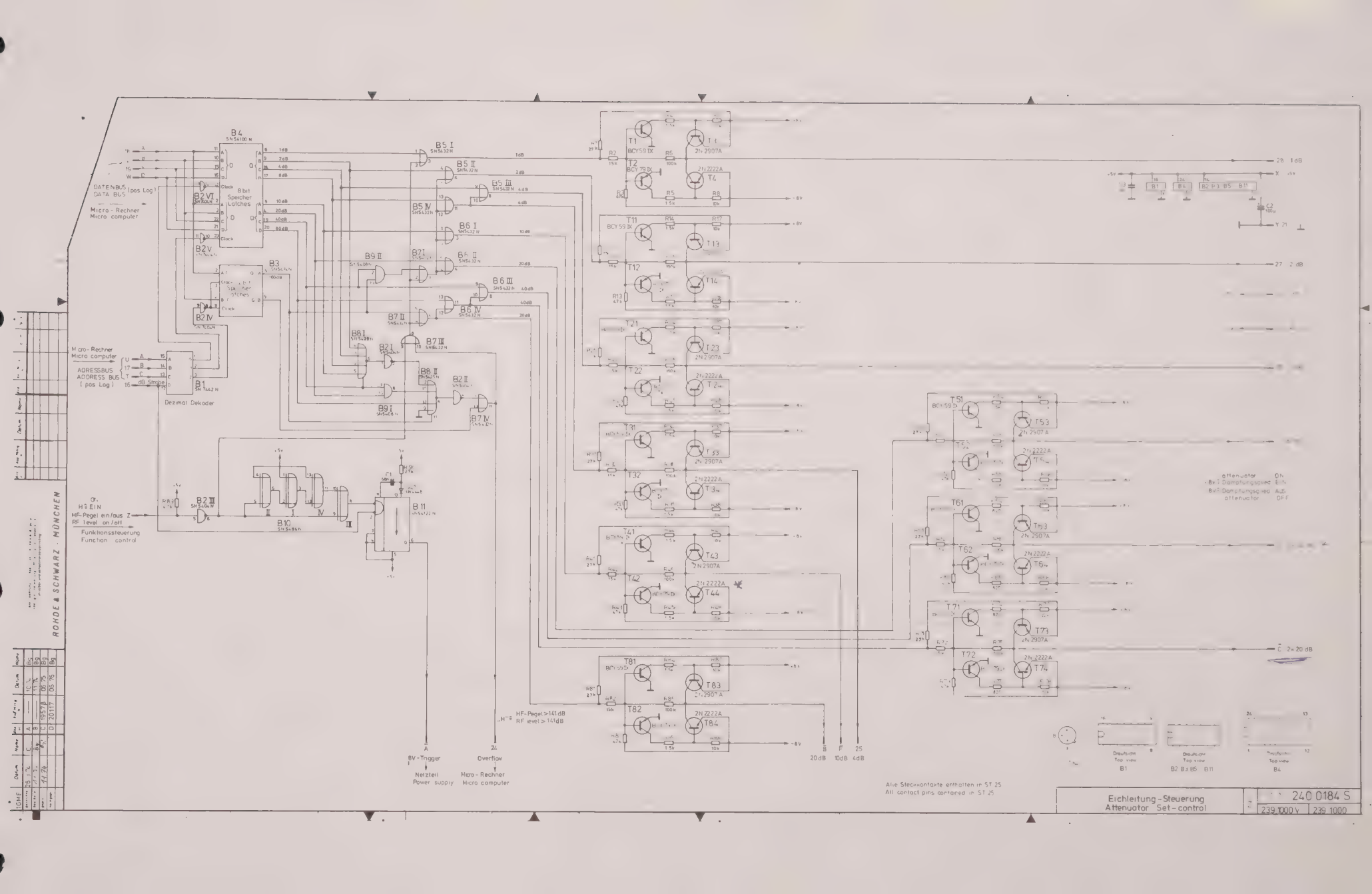
1240 0090


von Funktionssteuerung / From function control
Transmitter ON / OFF
SENDER E /A
EXT MOD GEN
SQUELCH
SQUELCH
AM VAR DC
B1 IV
SN 5406 N
B1 V
SN 5406 N
B2 IV
SN 5432 N
B2 I
SN 5432 N
B1 VI
B1 III
B3II
B3I
SN 72558 P
B1B2
B3
R1 2,7k
R4 4,7k
R28 1,5k
R2 1k
R3 1k
R5 18k
R6 15k
R7 18k
R8 4,7k
R9 12k
R10 18k
R11 4,7k
R12 12k
C1 100n
C6 10n
GL1 1N4448
GL2 1N4448
GL3 1N4448
GL4 1N4448
GL5 1N4448
GL8 HPA 2800
RS1
RS2
RS3
RS4
RS5
rs1
rs2
rs3
rs4
rs5
T1 2N 2222A
T2 2N 2222A
MP1
MP2
+5V
-15V
+15V
+1,5V
B26
1
2
4
E
6
B
A
D
C
14
Y
SENDEN/EMPFANG
Transmit /receive
CONTR
HF-RELAIS I
RF relay I
(RS1)
HF-RELAIS II
RF relay II
(RS2)
RUF-TON
CALL TONE
RAUSCHSPERRE
Squelch
Squelch
AM EXT
Signal
Mod NF-Steuerung
Mod AF control
T1 T5
B1,B2
B3
Draufsicht — Top view — Draufsicht

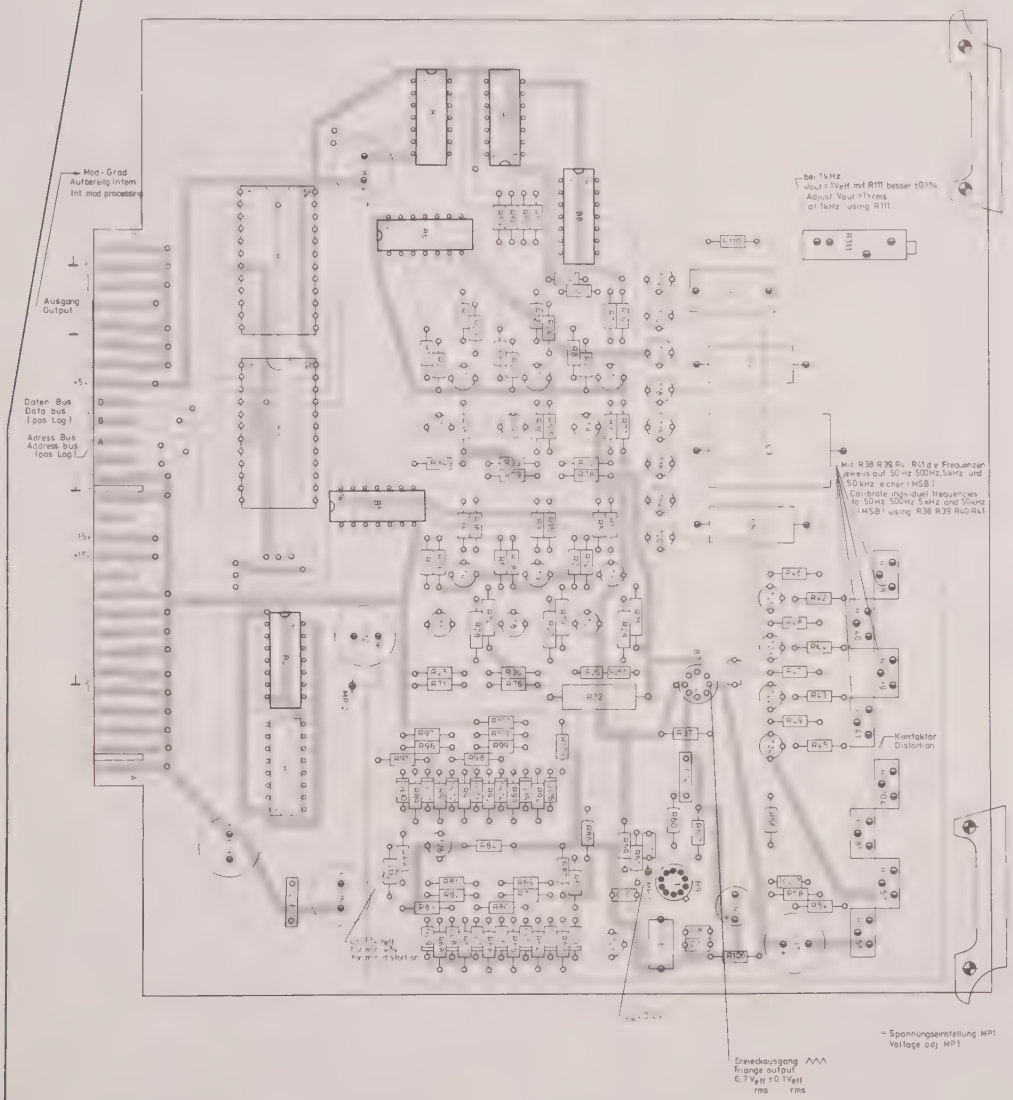
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

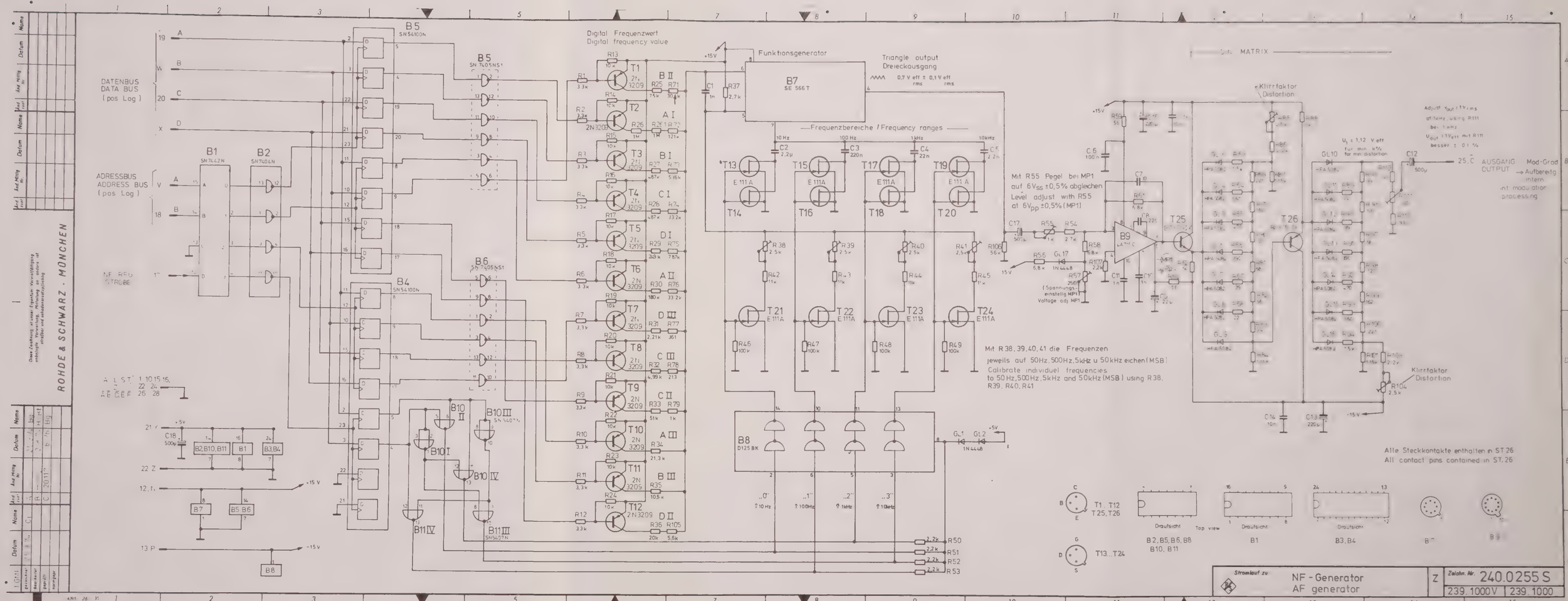


B		111174	Wm	Material e.g. Werkstoff	Modell-Nr.	Index Modex
C	19578	06 75	Bg		Benennung: Eichleitung-Steuerung Attenuator Set - control	Z
					Zeichnungsblattgröße 2 Blatt	Blatt-Nr. 2
				ersetzt durch Ersatz 239 1000 V	ersetzt 239 1000	Zeichn.-Nr. 240 0184
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	1GME 111174 Wm	11.7.74 Bg 28.11.74

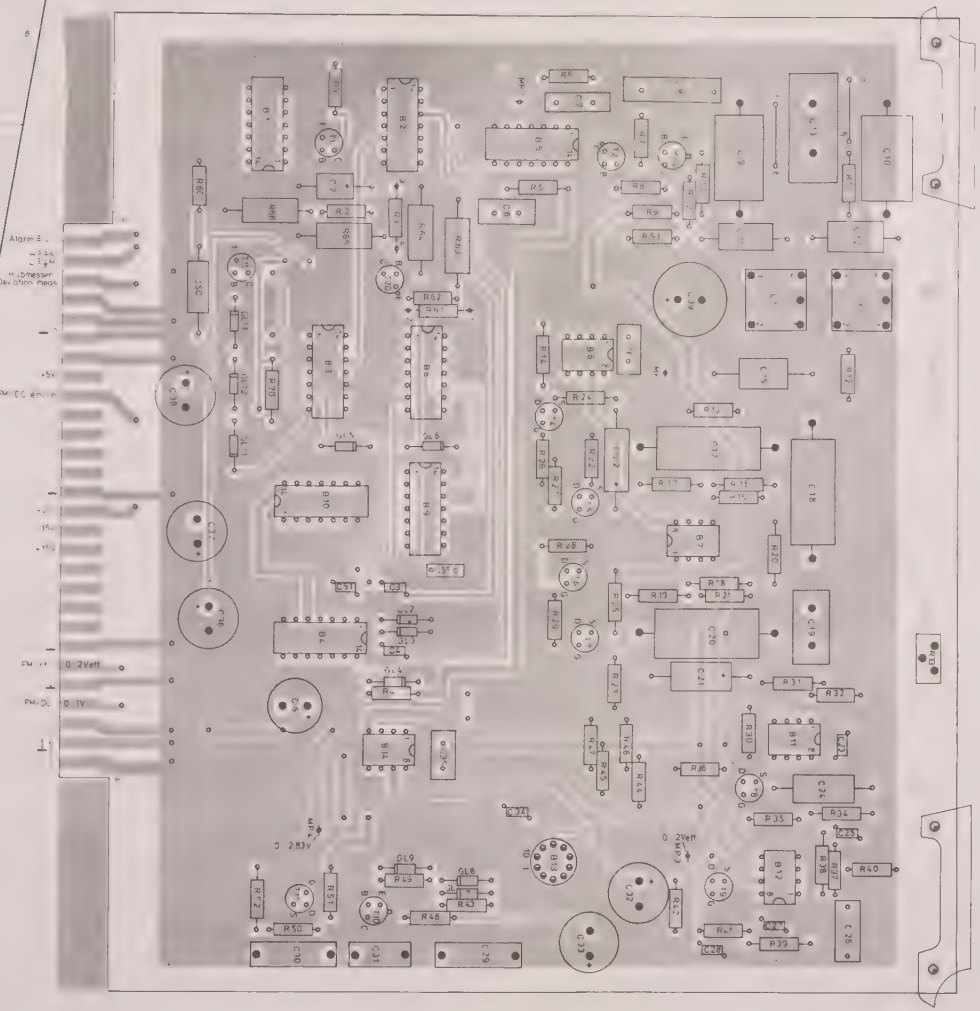

B4
SN54100N
8 bit Speicher Latches
DATENBUS
DATA BUS
(pos Log)
Micro-Rechner
Micro computer
B2 VI
B2 V
B2 IV
B3
B1
SN7442N
Dezimal Dekoder
ADRESSBUS
ADDRESS BUS
(pos Log)
B5 I
B5 II
B5 III
B5 IV
B6 I
B6 II
B6 III
B6 IV
B7 I
B7 II
B7 III
B7 IV
B8 I
B8 II
B9 I
B9 II
B2 I
B2 II
B2 III
B10
B11
HF EIN
HF-Pegel ein/aus
RF level on/off
Funktionssteuerung
Function control
1dB
2dB
4dB
8dB
10dB
20dB
40dB
80dB
T1
T2
T11
T12
T21
T22
T31
T32
T41
T42
T51
T52
T61
T62
T71
T72
T81
T82
BCY59IX
2N2907A
2N2222A
T3
T4
T13
T14
T23
T24
T33
T34
T43
T44
T53
T54
T63
T64
T73
T74
T83
T84
HF-Pegel>141dB
RF level>141dB
8V-Trigger
Netzteil
Power supply
Overflow
Micro-Rechner
Micro computer
Attenuator ON
Dämpfungsglied EIN
Dämpfungsglied AUS
attenuator OFF
Alle Steckkontakte enthalten in ST 25
All contact pins contained in ST 25
B1
B2 B3 B5 B11
B4
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
Eichleitung-Steuerung
Attenuator Set-control
240 0184 S
239.1000 V
239 1000

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

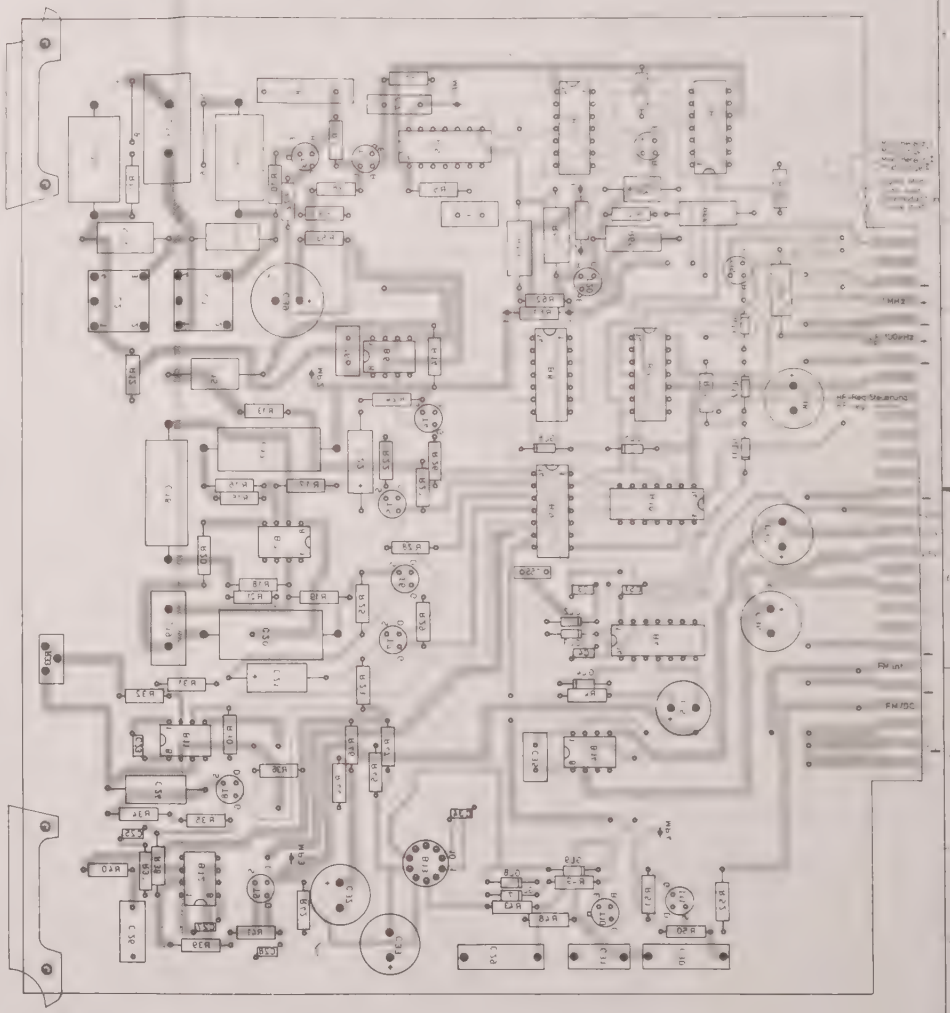

Mod.-Grad Aussteuerg. intern
Int. mod. processing
Ausgang
Output
Daten Bus
Data bus
(pos. Log.)
Adress Bus
Address bus
(pos. Log.)
bei 1kHz
Vout = 1Veff mit R111 besser ±0.1%
Adjust Vout =1Vrms
at 1kHz using R111
Mit R38 R39 R40 R41 Kalibrierung der Frequenzen
Kalibrierung der Frequenzen auf 50Hz 500Hz 5kHz und
50kHz ecken (MSB)
Calibrate individuel frequences
to 50Hz 500Hz 5kHz and 50kHz
(MSB) using R38 R39 R40 R41
Kurzschluß für Klirrfaktor
Kurzschluß für Klirrfaktor
Kurzschluß für Klirrfaktor


DATENBUS
DATA BUS
(pos Log)
ADRESSBUS
ADDRESS BUS
(pos Log)
NF REG STROBE
B1 SN7442N
B2 SN7404N
B4 SN54100N
B5 SN54100N
B5 SN7405NS1
B6 SN7405NS1
B7 SE 566 T
B8 D125 BK
B9 LM 741 C
B10 II
B10 I
B10 IV
B10 III SN54107N
B11 IV
B11 III SN54107N
Digital Frequenzwert
Digital frequency value
Funktionsgenerator
Triangle output
Dreieckausgang
0,7 V eff ± 0,1 V eff
rms rms
Frequenzbereiche / Frequency ranges
10 Hz
100 Hz
1 kHz
10 kHz
Mit R55 Pegel bei MP1 auf 6 Vss ±0,5% abgleichen
Level adjust with R55 at 6 Vpp ±0,5% (MP1)
Mit R38, 39, 40, 41 die Frequenzen jeweils auf 50 Hz, 500 Hz, 5 kHz u 50 kHz eichen (MSB)
Calibrate individuel frequencies to 50 Hz, 500 Hz, 5 kHz and 50 kHz (MSB) using R38, R39, R40, R41
Klirrfaktor
Distortion
Adjust Vout ±1 V rms at 1 kHz using R111
bei 1 kHz
Vout ±1 Veff mit R111
besser ± 0,1 %
U1 = 1,12 V eff
für min. k% for min. distortion
25 °C
AUSGANG
OUTPUT
Mod-Grad
→ Aufbereitg intern
int modulator processing
Alle Steckkontakte enthalten in ST 26
All contact pins contained in ST 26
T1, T12
T25, T26
T13...T24
B2, B5, B6, B8
B10, B11
B1
B3, B4
Draufsicht
Top view
NF - Generator
AF generator
Stromlauf zu
Zeichn. Nr. 240.0255 S
239.1000 V
239.1000
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

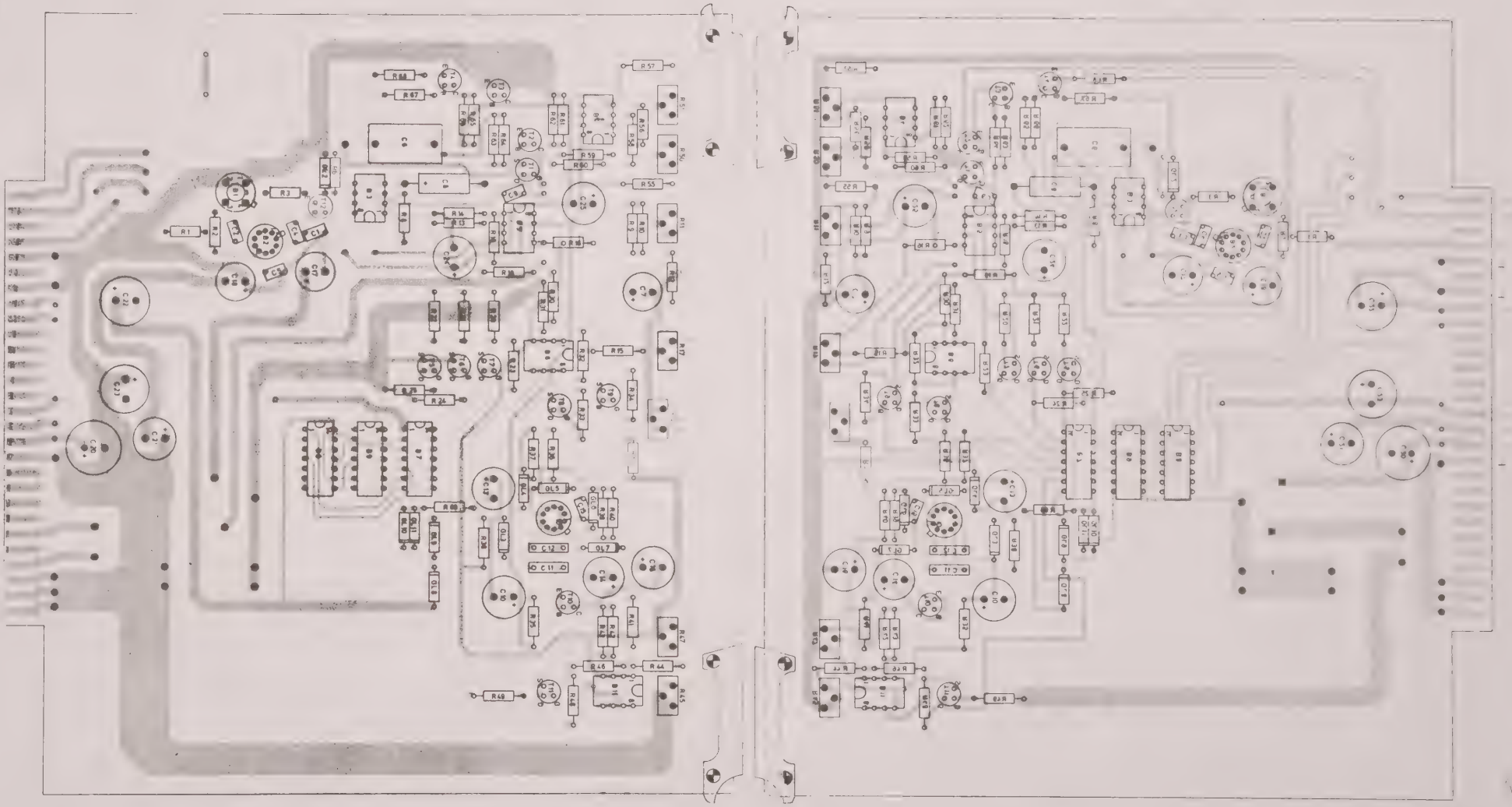
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

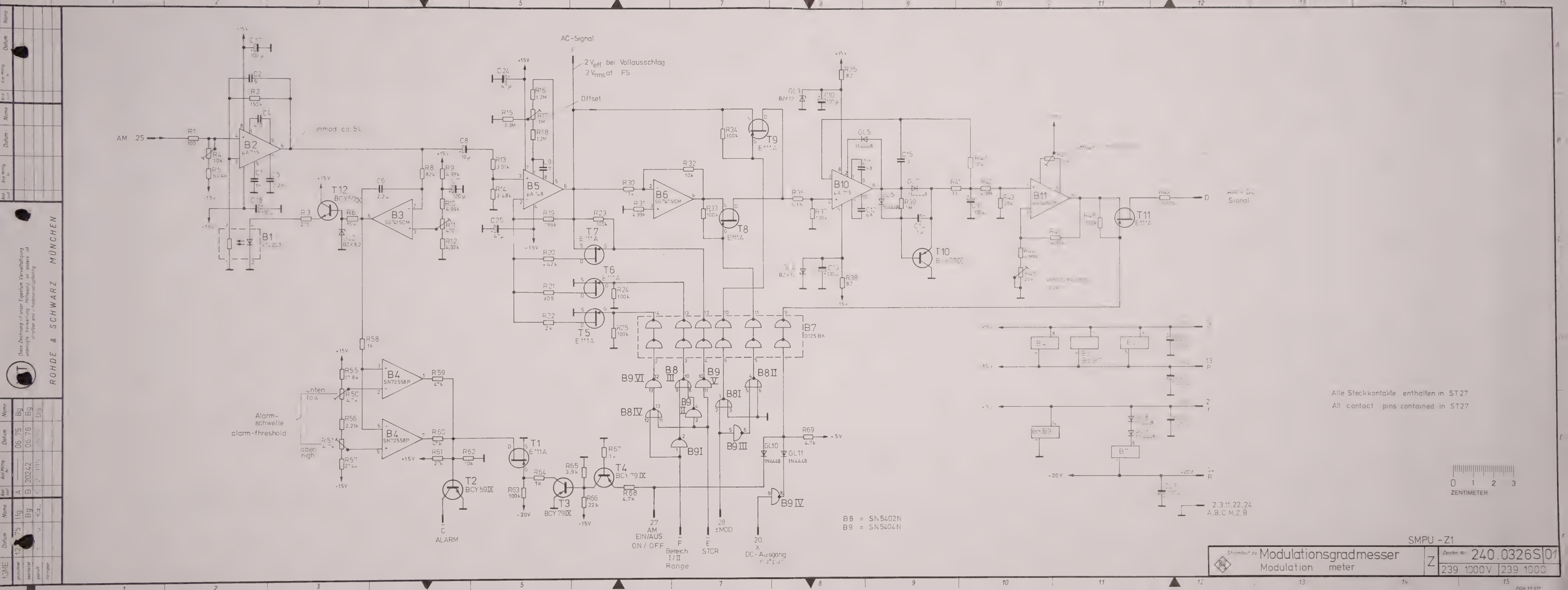


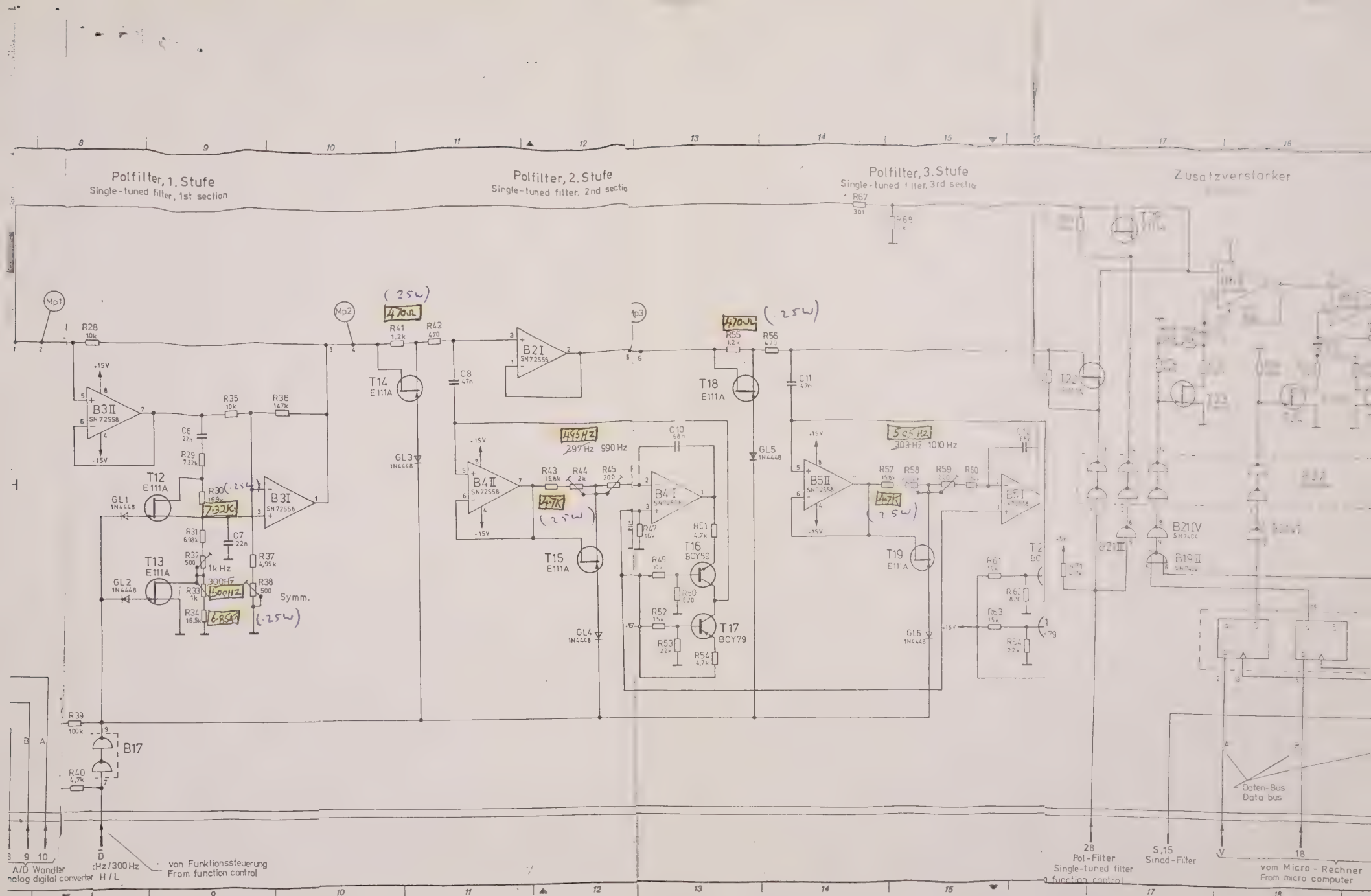
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



1 2 3 cm

Modulationsgradmesser
Modulation meter


AC-Signal
2 Veff bei Vollausschlag
2 Vrms at FS
Offset
AM .25
innod ca 5%
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8 = SN 5402N
B9 = SN 5404N
Alarm-schwelle
alarm-threshold
unten
low
oben
high
ALARM
27 AM EIN/AUS ON / OFF
F Bereich I/II Range
E STCR
28 ±MOD
20 X DC-Ausgang
AM - DC Signal
Alle Steckkontakte enthalten in ST27
All contact pins contained in ST27
2,3,11,22,24 A,B,C,M,Z,B
ZENTIMETER
SMPU - Z1
Modulationsgradmesser
Modulation meter
240.0326S01
239 1000 V
239 1000

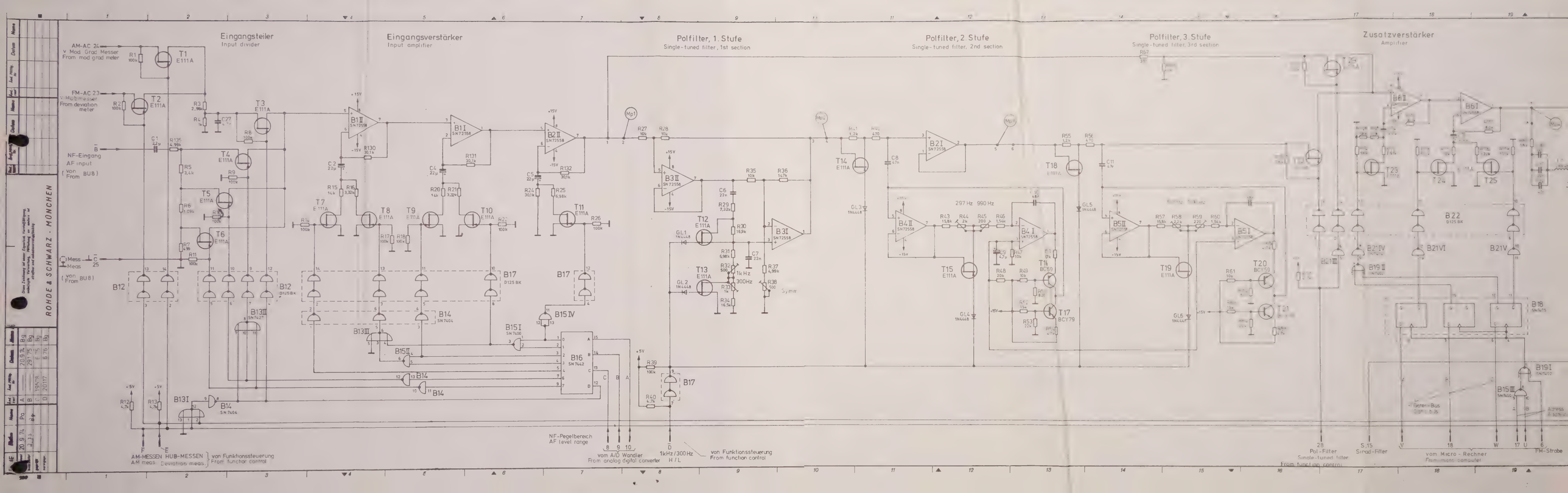


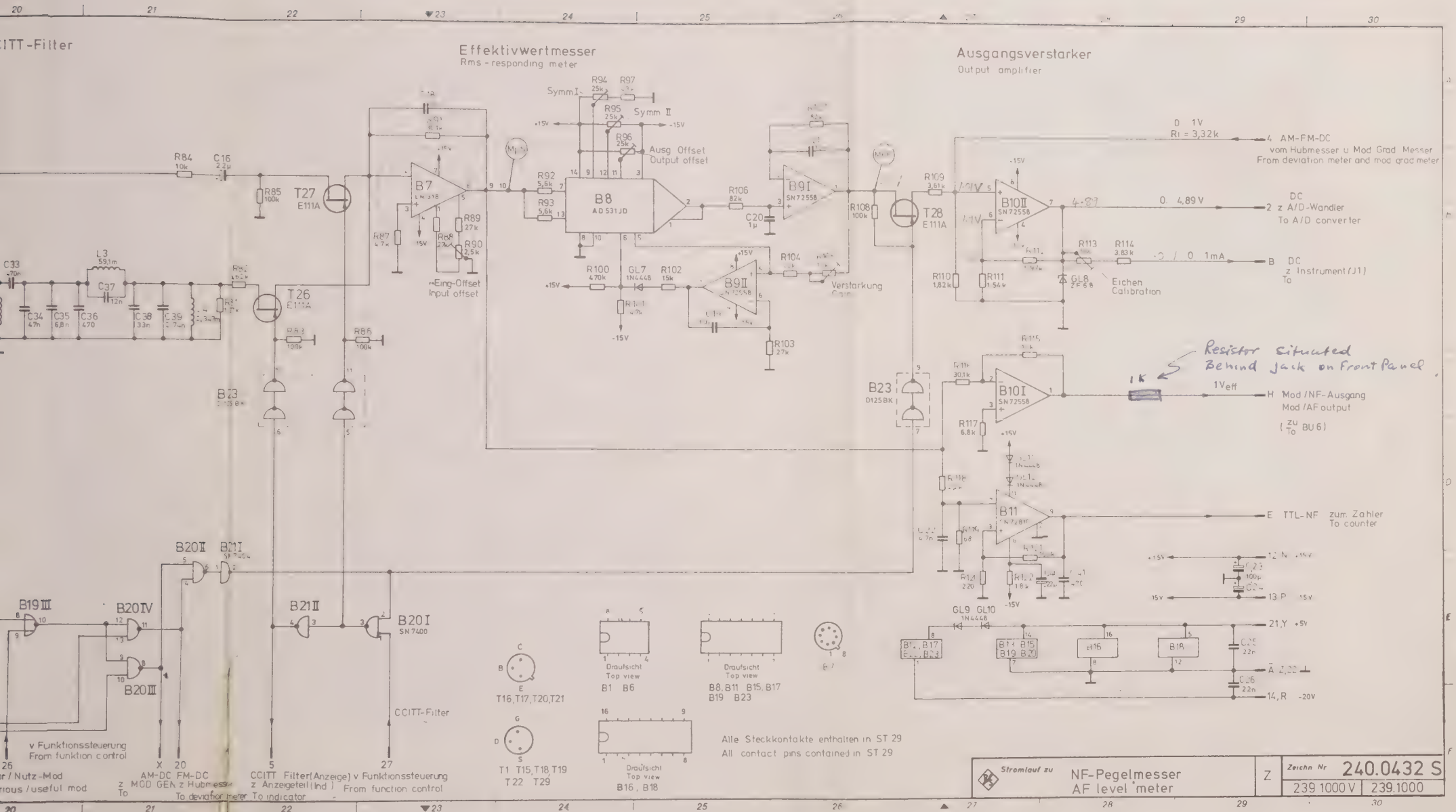
SOME MODIFICATION

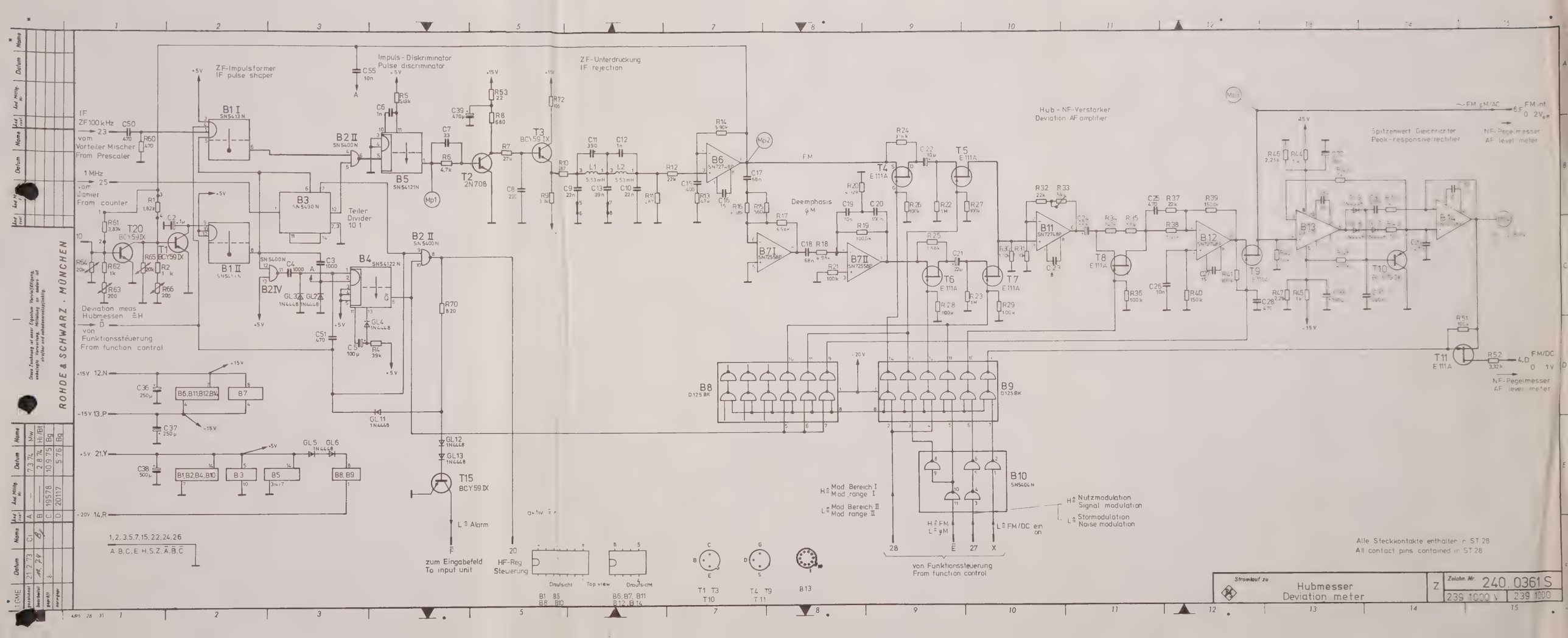
COMPONENTS ARE TO BE REPLACED WITH HIGHLIGHTED ONES; i.e. 16.9K change to 7.32 KΩ
16.5K change to 6.85 KΩ etc.

SMPU CIRCUIT REF 240.0432 S

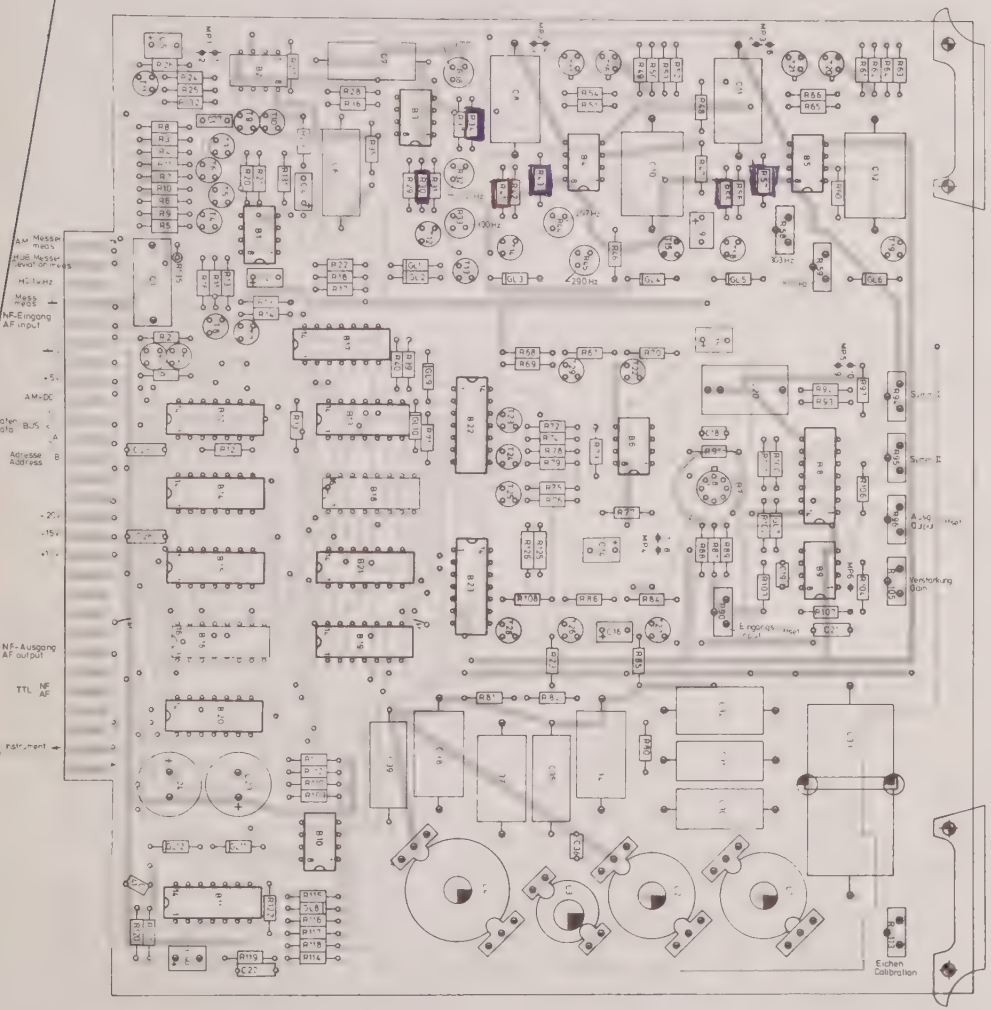
PART OF AF LEVEL METER


Eingangsteiler
Input divider
Eingangsverstärker
Input amplifier
Polfilter, 1. Stufe
Single-tuned filter, 1st section
Polfilter, 2. Stufe
Single-tuned filter, 2nd section
Polfilter, 3. Stufe
Single-tuned filter, 3rd section
Zusatzverstärker
Amplifier
AM-AC 24
v. Mod. Grad Messer
From mod grad meter
FM-AC 23
v. Hubmesser
From deviation meter
NF-Eingang
AF input
(von BU8)
From
Mess
Meas
(von BU8)
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
AM-MESSEN HUB-MESSEN
AM meas Deviation meas
von Funktionssteuerung
From function control
NF-Pegelbereich
AF level range
vom A/D Wandler
From analog digital converter
1kHz/300Hz
H/L
von Funktionssteuerung
From function control
297 Hz 990 Hz
1k Hz 300Hz
Sym
Pol-Filter
Single-tuned filter
From function control
Sinad-Filter
vom Micro-Rechner
From micro computer
FM-Strobe

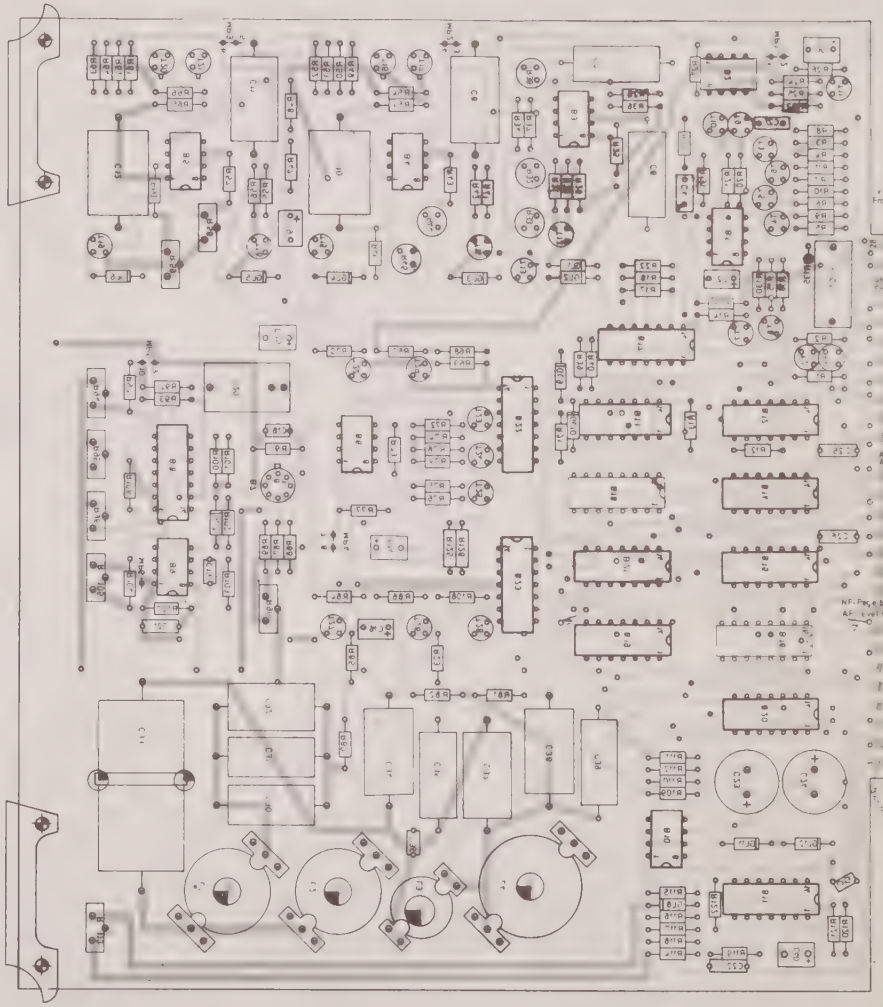

CITT-Filter
Effektivwertmesser
Rms - responding meter
Ausgangsverstärker
Output amplifier
Symm I
Symm II
Ausg Offset
Output offset
Eing-Offset
Input offset
Verstärkung
Gain
Eichen
Calibration
0 1V
Ri = 3,32k
4 AM-FM-DC
vom Hubmesser u Mod Grad Messer
From deviation meter and mod grad meter
0 4,89 V
2 z A/D-Wandler
To A/D converter
0 1mA
B DC
z Instrument (J1)
To
Resistor situated
Behind Jack on Front Panel
1 K
1Veff
H Mod/NF-Ausgang
Mod/AF output
(zu To BU6)
E TTL-NF zum Zähler
To counter
12,N +15V
13,P 15V
21,Y +5V
14,R -20V
B8 AD 531 JD
B7 LM 318
B9I SN 72558
B9II SN 72558
B10I SN 72558
B10II SN 72558
B11 SN 7811
B23 D125BK
T26 E111A
T27 E111A
T28 E111A
B19III
B20IV
B20III
B20II
B21I
B21II
B20I SN 7400
CCITT-Filter
v Funktionssteuerung
From funktion control
AM-DC FM-DC
z MOD GEN z Hubmesser
To deviation meter To indicator
CCITT Filter (Anzeige) v Funktionssteuerung
z Anzeigeteil (Ind.) From function control
T16,T17,T20,T21
T1 T15,T18,T19
T22 T29
B1 B6
B8,B11 B15,B17
B19 B23
B16, B18
Draufsicht
Top view
Alle Steckkontakte enthalten in ST 29
All contact pins contained in ST 29
Stromlauf zu
NF-Pegelmesser
AF level meter
Z
Zeichn Nr 240.0432 S
239.1000 V
239.1000


ZF-Impulsformer
IF pulse shaper
Impuls-Diskriminator
Pulse discriminator
ZF-Unterdrückung
IF rejection
Hub-NF-Verstärker
Deviation AF amplifier
Spitzenwert Gleichrichter
Peak-responsive rectifier
Deemphasis
Teiler
Divider
Deviation meas
Hubmessen
Funktionssteuerung
From function control
HF-Reg
Steuerung
zum Eingabefeld
To input unit
Nutzmodulation
Signal modulation
Stormodulation
Noise modulation
Alle Steckkontakte enthalten n ST 28
All contact pins contained in ST 28
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
Hubmesser
Deviation meter
240 0361 S

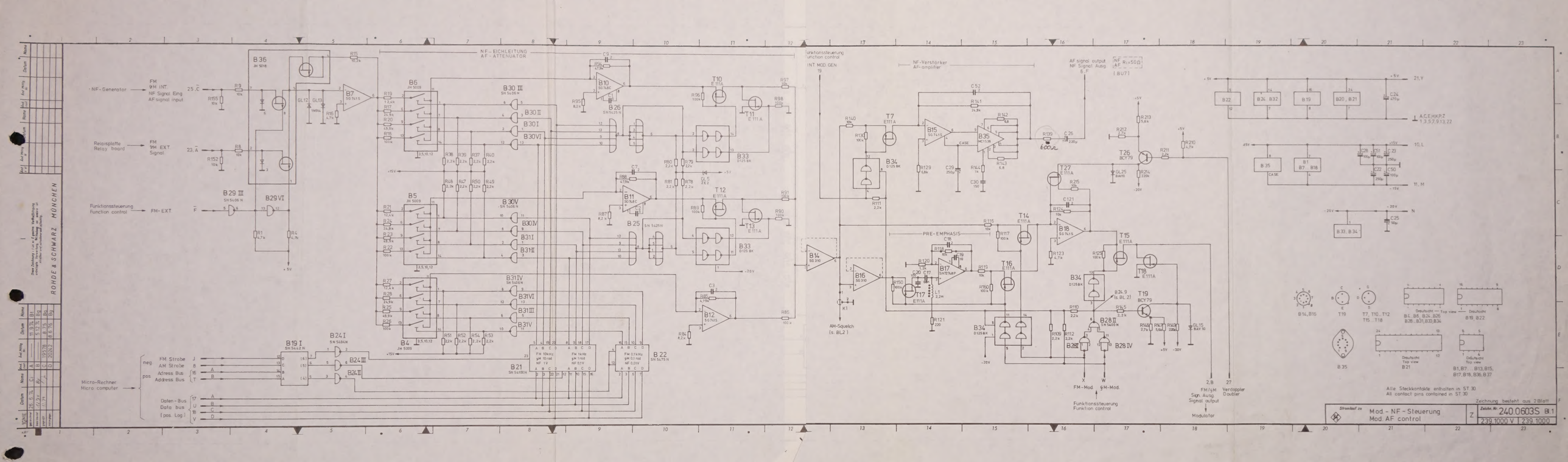
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

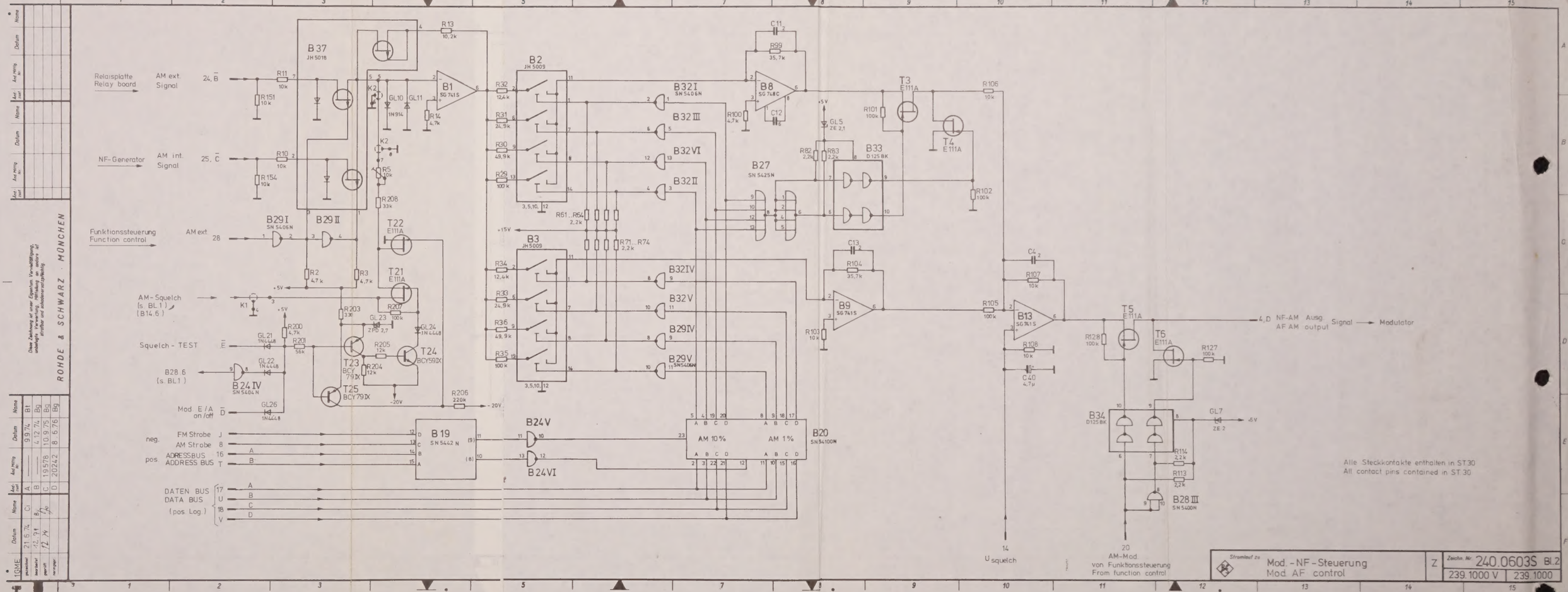


Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



B	23.9.74	LO		NF Pegelmesser	Z
C	14.1.75	Bg		AF level meter	
D	19578 06.75	Bg			2
E	20117 05.76	Bg			
			240 1000 V	240 1000	240.0432
			1GME 23.9.74 Ln		


NF-EICHLEITUNG
AF-ATTENUATOR
NF-Generator
FM 9M INT. NF Signal Eing AF signal input
Relaisplatte Relay board
FM 9M EXT Signal
Funktionssteuerung Function control
FM-EXT
Micro-Rechner Micro computer
neg. pos.
FM Strobe
AM Strobe
Adress Bus
Address Bus
Daten-Bus
Data bus
(pos. Log.)
Funktionssteuerung Function control
INT. MOD. GEN
NF-Verstärker AF-amplifier
AF signal output NF Signal Ausg
PRE-EMPHASIS
AM-Squelch (s. BL2)
FM-Mod
M-Mod.
Funktionssteuerung Function control
FM/M Sign. Ausg. Signal output
Modulator
Verdoppler Doubler
Alle Steckkontakte enthalten in ST 30
All contact pins contained in ST 30
Mod. - NF - Steuerung
Mod. AF control
240.0603S
239.1000 V | 239.1000
Zeichnung besteht aus 2 Blatt
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN


Relaisplatte
Relay board
AM ext. Signal
24, B
NF-Generator
AM int. Signal
25, C
Funktionssteuerung
Function control
AM ext.
28
AM-Squelch
(s. BL 1)
(B14, 6)
Squelch - TEST
B28.6
(s. BL1)
Mod. E/A
on/off
neg.
FM Strobe
AM Strobe
pos.
ADRESSBUS
ADDRESS BUS
DATEN BUS
DATA BUS
(pos. Log.)
B37
JH 5018
B29 I
SN 5406N
B29 II
B1
SG 741 S
B2
JH 5009
B3
JH 5009
B32 I
SN 5406N
B32 III
B32 VI
B32 II
B32 IV
B32 V
B29 IV
B29 V
SN 5406N
B24 IV
SN 5404 N
B19
SN 5442 N
B24 V
B24 VI
B20
SN 54100N
AM 10%
AM 1%
B8
SG 748C
B27
SN 5425N
B9
SG 741 S
B13
SG 741 S
B33
D 125 BK
B34
D 125 BK
B28 III
SN 5400N
T1
T2
T3
T4
T5
T6
E 111 A
T21
T22
T23
BCY 79 IX
T24
BCY 59 IX
T25
BCY 79 IX
K1
K2
GL 10
GL 11
1N 914
GL 21
1N 4448
GL 22
1N 4448
GL 23
ZPD 2,7
GL 24
1N 4448
GL 26
1N 4448
GL 5
ZE 2,1
GL 7
ZE 2
R13 10,2k
R11 10k
R151 10k
R10 10k
R154 10k
R5 10k
R208 33k
R2 4,7k
R3 4,7k
R200 4,7k
R201 56k
R203 3,3k
R207 100k
R205 12k
R204 12k
R206 220k
R32 12,4k
R31 24,9k
R30 49,9k
R29 100k
R61...R64 2,2k
R71...R74 2,2k
R34 12,4k
R33 24,9k
R36 49,9k
R35 100k
C11
R99 35,7k
R100 4,7k
C12
C13
R104 35,7k
R101 100k
R82 2,2k
R83 2,2k
R102 100k
R106 10k
R103 10k
R105 100k
C4
R107 10k
R108 10k
C40 4,7µ
R128 100k
R127 100k
R114 2,2k
R113 2,2k
+5V
+15V
-20V
4, D NF-AM Ausg. AF AM output Signal → Modulator
14 U squelch
20 AM-Mod von Funktionssteuerung From function control
Alle Steckkontakte enthalten in ST 30
All contact pins contained in ST 30
Stromlauf zu
Mod. - NF - Steuerung
Mod. AF control
Zeichn. Nr. 240.0603S Bl. 2
239.1000 V
239.1000
Z
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

www.manualsplus.com

1003740